

ELECTRONIC SUPPLEMENTARY INFORMATION

Multiplexed immunosensing of cancer biomarkers on a split-float-gate graphene transistor microfluidic biochip

Cheng Wang, Tao Wang, Yujing Gao, Qiya Tao, Weixiang Ye, Yuan Jia, Xiaonan Zhao, Bo Zhang, and Zhixing Zhang

CONTENTS

1	Device fabrication protocol.....	2
2	Biochemical functionalization protocol (single biomarker).....	4
3	Dataset of GFET transport characteristics (single biomarker).....	6
4	Kinetic process measurement protocol (single biomarker).....	7
5	Dataset of kinetic process measurements (single biomarker)	9
6	Dataset of cross-reaction measurements	34
7	Multiplexed immunosensing protocol (three biomarkers in PBS/serum)	83
8	Dataset of multiplexed immunosensing (three biomarkers in PBS)	85
9	Dataset of multiplexed immunosensing (three biomarkers in serum).....	186
	References.....	287

1 Device fabrication protocol

The batch fabrication of split-float-gate graphene electric field-effect transistor (GFET) devices (288 devices on a 4-inch wafer) employed the standard CMOS techniques, such as ultraviolet photolithography, atomic layer deposition (ALD), ion implantation and metal deposition¹. The photolithographic operations used the double-layer lift-off technique (100 nm LOR 1A/1.3 μm positive photoresist AZ 601). The HfO₂ dielectric layers was grown using tetrakisethylmethylamidohafnium (TEMAH) [(CH₃)(C₂H₅)N]₄Hf and oxidant O₃. The key steps (**Figure S1**) are listed as follows:

- 1) A boron-doped *p*-type silicon wafer ($n_{\text{h}} = 2 \times 10^{16} \text{ cm}^{-3}$) coated by 100 nm SiO₂ is used as a substrate (**Figure S1a**). To create the local *n*⁺-type silicon bottom-gate electrodes complementary to the *p*-type substrate, the photolithographic patterning is carried out. After the patterning development, the implantation of phosphor ions is executed with a beam density of 10^{15} cm^{-2} , and a scanning energy of 150 keV. The phosphor-doped electron concentration is designed as $n_{\text{e}} = 10^{18} \text{ cm}^{-3}$. After a rapid annealing at 1050 °C for 30 s, the local *n*⁺-type bottom-gate electrodes are created (**Figure S1b**). The depth of back-gate electrodes is approximately 500 nm.
- 2) The subsequent steps of photolithographic patterning and BOE etching are carried out to locally remove the SiO₂ layer and expose the bottom-gate electrodes and pads (**Figure S1c**).
- 3) After a thorough cleaning in oxygen plasma (800 mTorr, 950 mW, 3 min), the wafer is then undergone the ALD growth of 15 nm bottom-gate HfO₂ dielectric layer (**Figure S1d**). TEMAH and O₃ reacting at 120 °C form an isotropic HfO₂ layer^{2, 3}.
- 4) The monolayer chemical vapor deposition (CVD) graphene is transferred on the bottom-gate HfO₂ layer. Then, another photolithographic step is carried out to pattern the graphene sheet into rectangle conducting channels (10 $\mu\text{m} \times 50 \mu\text{m}$) overlying corresponding bottom-gate electrodes (**Figure S1e**). Oxygen plasma etching is used to remove the unwanted graphene.
- 5) A separate photolithographic patterning and metal deposition process are executed (**Figure S1f**), in order to define the drain/source electrodes and pads that are made of 5 nm/45 nm Cr/Au.
- 6) A 10 nm top-layer HfO₂ is grown to complete the encapsulation of graphene conducting channels. To avoid the global overlay of HfO₂ on the drain/source electrodes, a photolithographic step is carried out prior to the second ALD growth (**Figure S1g**). After the patterning development and the top-layer HfO₂ lift-off, the metal pads of drain/source electrodes are exposed.
- 7) Finally, the split-float-gate electrodes and pads made of Cr/Au (5 nm/45 nm) are defined using photolithographic patterning and metal deposition. As shown in **Figure S1h**.

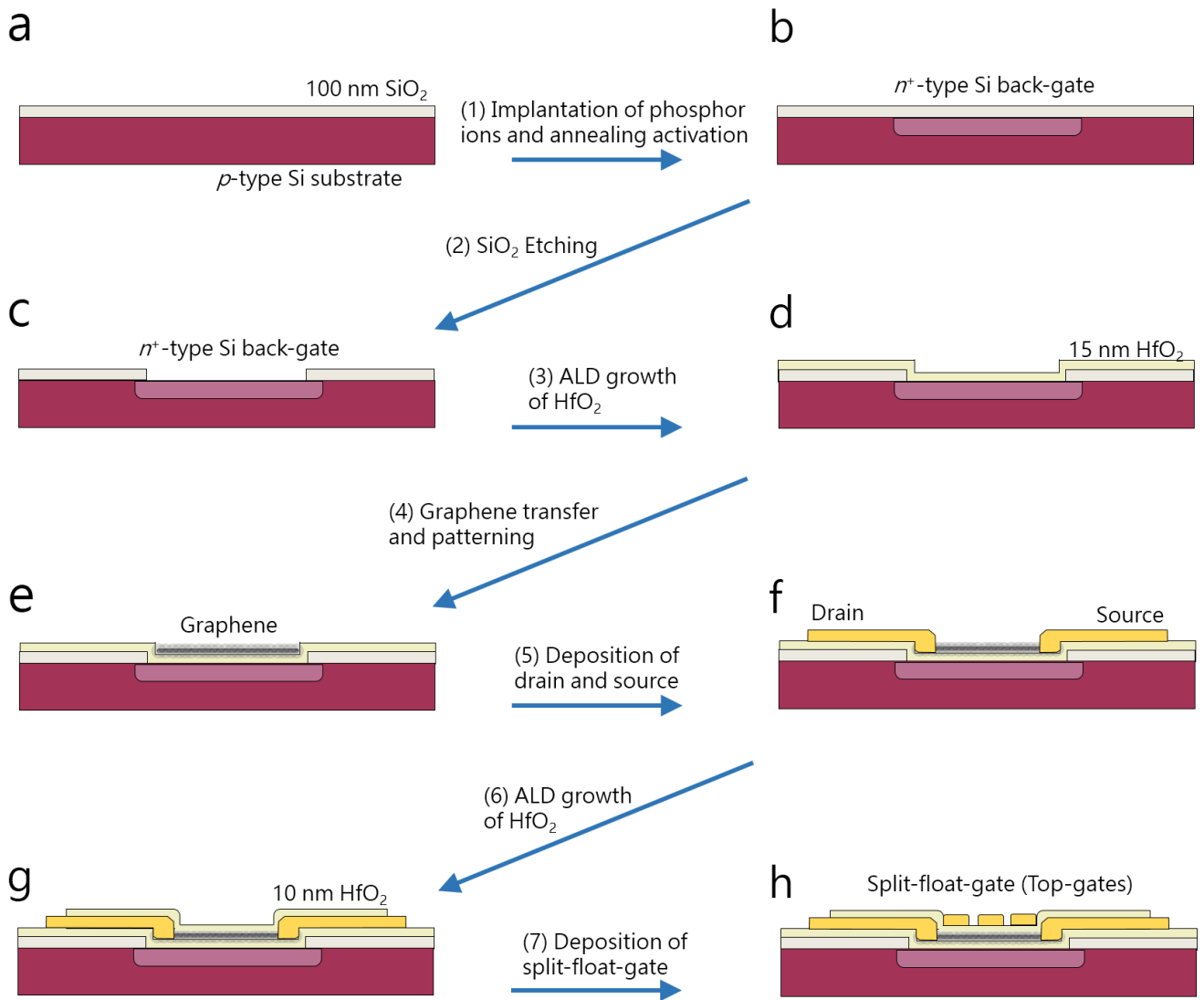


Figure S1. Fabrication protocol of GFET devices. A $100\text{ nm SiO}_2/\text{Si}$ wafer (a) used as the p -type substrate is implanted by phosphor ions to create the local n^+ -type back-gate electrodes (b). After the removal of SiO_2 scattering layer above the back-gate electrodes (c), a layer of 15 nm HfO_2 is grown by ALD (d). The monolayer CVD graphene sheet is transferred and patterned into graphene channels (e). By depositing drain and source electrodes (f), and growing a layer of 10 nm HfO_2 , the graphene channels are encapsulated (g). After the final deposition of the split-float-gate, and the large electrode pads, the FSS-GFET devices (h) are completed.

2 Biochemical functionalization protocol (single biomarker)

The chemical reagents including N-(3-dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride (EDC), N-hydroxysuccinimide (NHS), 4-mercaptobenzoic acid (MBA), methanol, and ethanolamine were purchased from Sigma-Aldrich (Shanghai, China). The biological materials including carcinoembryonic antigen (CEA), α -fetoprotein (AFP), and parathyroid hormone (PTH), and corresponding mouse monoclonal antibodies were purchased from Sangon Biotech (Shanghai, China). The $1 \times$ phosphate-buffered saline (PBS, ionic strength 150 mM, pH 7.2) used as the solvent was purchased from Life Technologies (Shanghai, China). The human serum used as the solvent was purchased from Sigma-Aldrich (Shanghai, China).

To verify the immunoaffinity signaling capability of CEA, AFP and PTH, the GFET transfer characteristic curves were measured in-situ using a microfluidic system, as shown in **Figure S2**. The procedures of biochemical functionalization (including electrical measurement) are presented as follows⁴. During each transfer characteristic curve measurement, the drain voltage was $V_{ds} = 100$ mV, and the gate voltage V_{gs} scanning uniformly adopted the backward direction (5 V \rightarrow 0 V) with a certain velocity $v = 1$ V s⁻¹.

- 1) We first syringe the PBS solution to cover three top-gate pads, and then measure the GFET transfer characteristic curve (I_d vs V_{gs}) in this step (before biochemical functionalization) to record the pristine state.
- 2) The PBS solution is removed for the next step of linker immobilization. A $200 \mu\text{M}$ 4-mercaptobenzoic acid (MBA) solution (in methanol) is syringed for a 2 h incubation to achieve the thiol-linker immobilization on three pads. Then, an aqueous solution mixing 1 mM N-(3-dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride (EDC) and 20 mM N-hydroxysuccinimide (NHS) is syringed into the microfluidic channel for 3 h, to form the MBA-NHS linkers on three gold top-gate pads. We DO NOT record the GFET transfer characteristic curve in this step.
- 3) After rinsing with PBS, the immobilization of antibody molecules (anti-CEA, -AFP or -PTH) on three pads is achieved by syringing an antibody solution ($1 \mu\text{M}$) for 2 h. After rinsing with PBS, an ethanolamine solution (100 mM) is introduced to deactivate excessive NHS-groups (1 h incubation). In this step, the GFET transfer characteristic curve is measured to verify the successful antibody immobilization.
- 4) After rinsing with PBS, the capturing of biomarker molecules (CEA, AFP or PTH) is achieved by syringing a high-concentration biomarker solution ($1 \mu\text{M}$) for 10 min. Then, the GFET transfer characteristic curve of the biomarker-laden stage is measured. By recording three curves of the steps 1), 3) and 4), and comparing with each other, the immunoaffinity signaling capability can be demonstrated by the identifiable curve shifts.

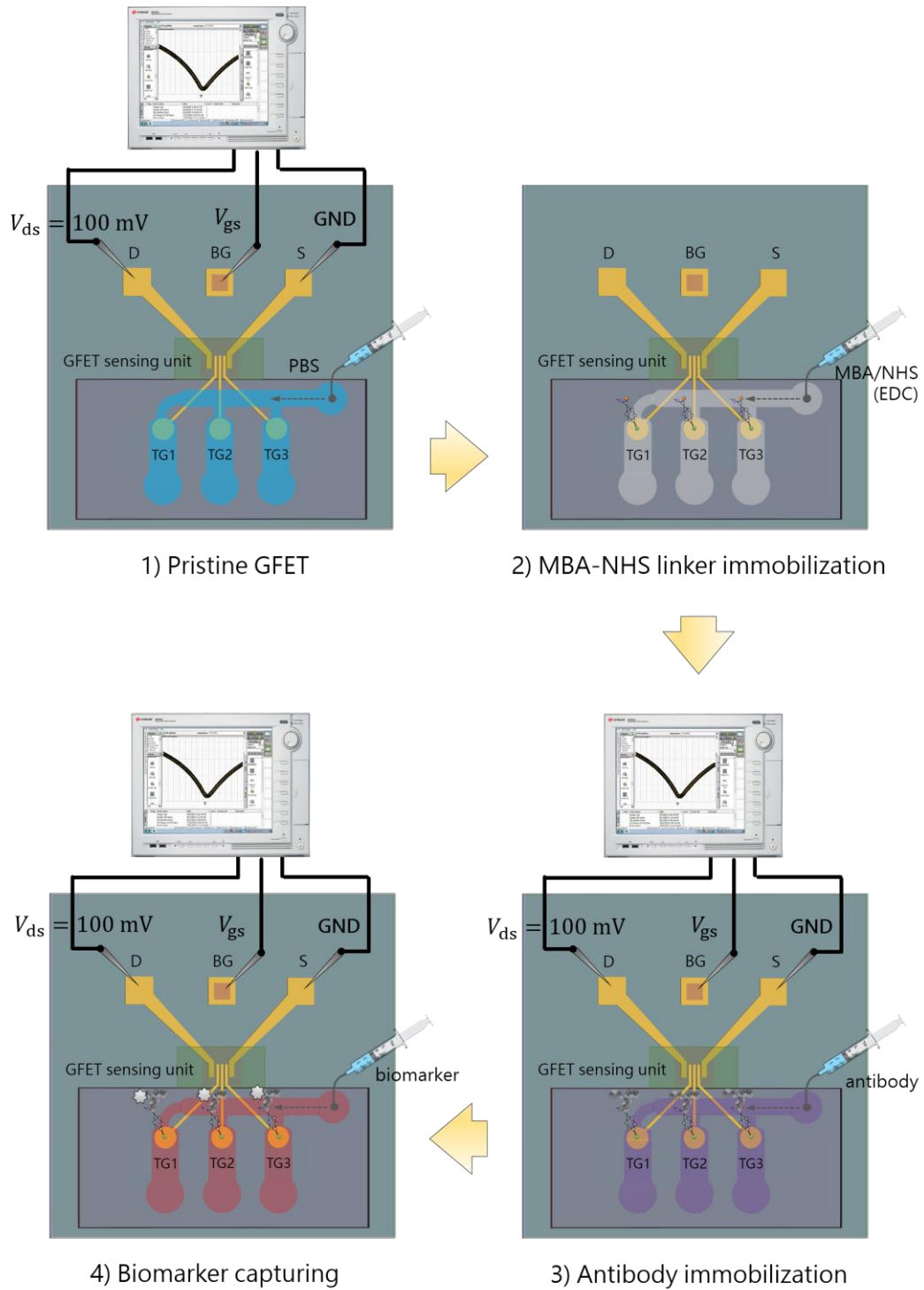


Figure S2. Biochemical functionalization and electrical measurement protocols for verifying the signaling capability of (single) biomarker immunoaffinity. For each biomarker (CEA, AFP or PTH), the antibody molecules are immobilized on TG1, TG2 and TG3, and the high-concentration biomarker solution is introduced to fully occupy the antibody molecules. Three GFET transfer characteristic curves (I_d vs V_{gs}) corresponding the steps 1), 3) and 4) are measured.

3 Dataset of GFET transport characteristics (single biomarker)

Following the experimental protocol in **Section 2**, the GFET transfer characteristic curves belonging to the immunoaffinity of CEA, AFP and PTH were measured, respectively. As shown in **Figure S3**, for each biomarker, 3 GFET devices were disposably used to triplicate the measurements (device #T1 – #T9).

In **Figures S3a – S3c**, the CEA-induced GFET transfer characteristic curve shifts are basically identical to each other, which demonstrate the bioelectronic signaling capability and suggest the device-to-device uniformity of out batch-made GFET devices. Correspondingly, in **Figures S3d – S3f** and **Figures S3g – S3i**, the GFET transfer characteristic curve shifts induced by AFP and PTH exhibit similar results. In the main text, **Figures S3a, S3d and S3g** are presented as the representative results (**Figures 2a, 2c and 2e**).

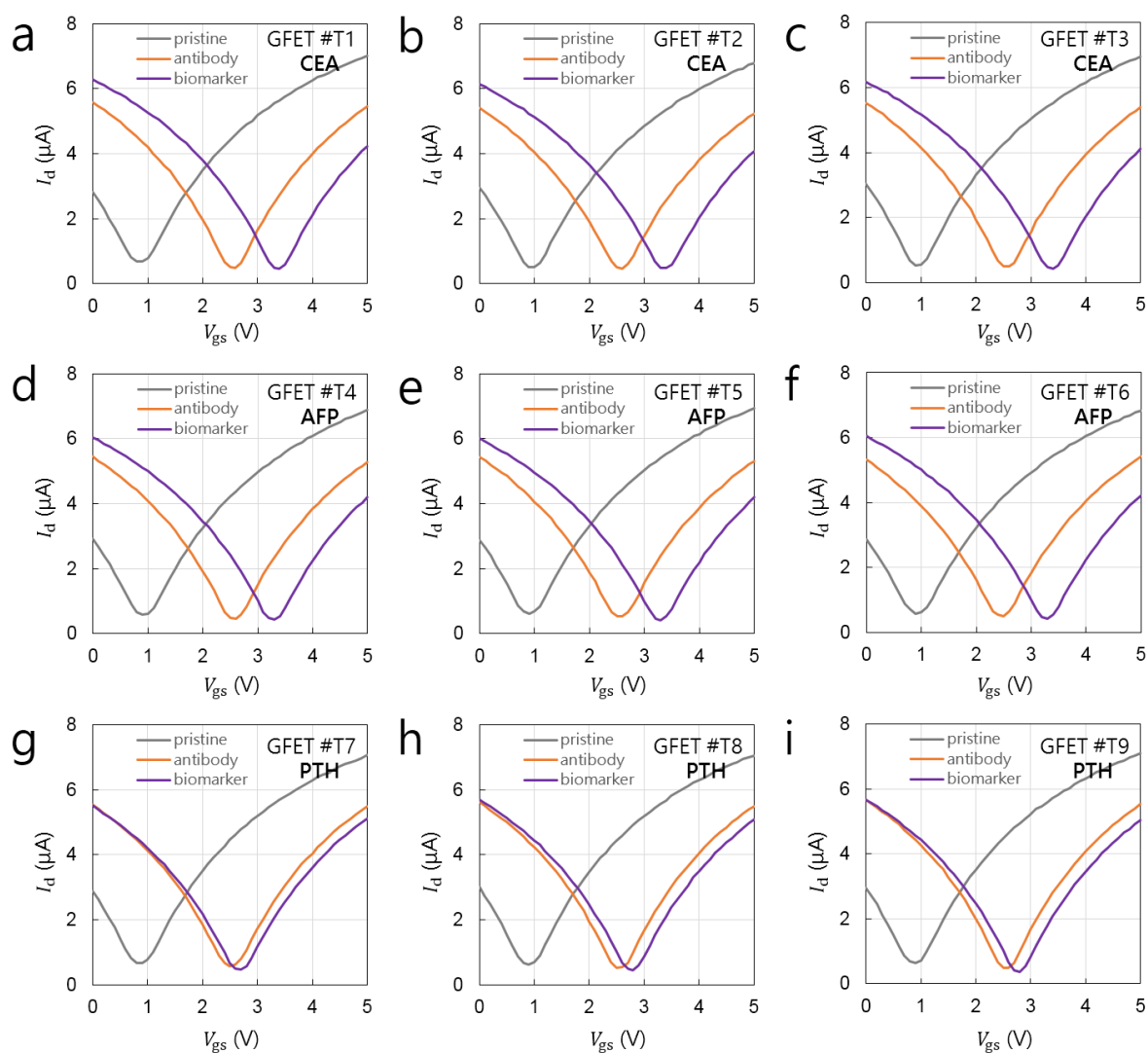


Figure S3. GFET Transfer characteristic curves verifying the signaling capability of (single) biomarker immunoaffinity. (a) – (c) Triplicated experimental results of CEA immunoaffinity. (d) – (f) Triplicated experimental results of AFP immunoaffinity. (g) – (i) Triplicated experimental results of PTH immunoaffinity.

4 Kinetic process measurement protocol (single biomarker)

To estimate the immunoaffinity kinetic parameters of CEA, AFP and PTH, the kinetic processes corresponding to various concentrations of biomarker were measured. During each measurement, the GFET device was disposablely used. The procedures of biochemical functionalization (including electrical measurement) are presented as follows. As shown in **Figure S4**, steps 1), 2) and 3) are same to those in **Figure S2**. In particular, the electrical measurements are only carried out in step 4).

- 1) We first rinse the microfluidic channels with the PBS solution.
- 2) The conductive MBA-NHS linkers are immobilized on three gold top-gate pads.
- 3) The antibody molecules (anti-CEA, -AFP or -PTH) are immobilized on three pads via the amino-coupling reaction. The excessive NHS-groups are deactivated by ethanolamine.
- 4) After rinsing the microfluidic channels with PBS, a biomarker solution (CEA, AFP or PTH) at a certain concentration (1, 2.5, 5, 10, 25, 50 or 100 nM) is syringed. Under the electrical conditions $V_{ds} = 100$ mV and $V_{gs} = 2$ V, a 650-s kinetic process (I_d vs t , -50 s $\leq t \leq 600$ s) is recorded.

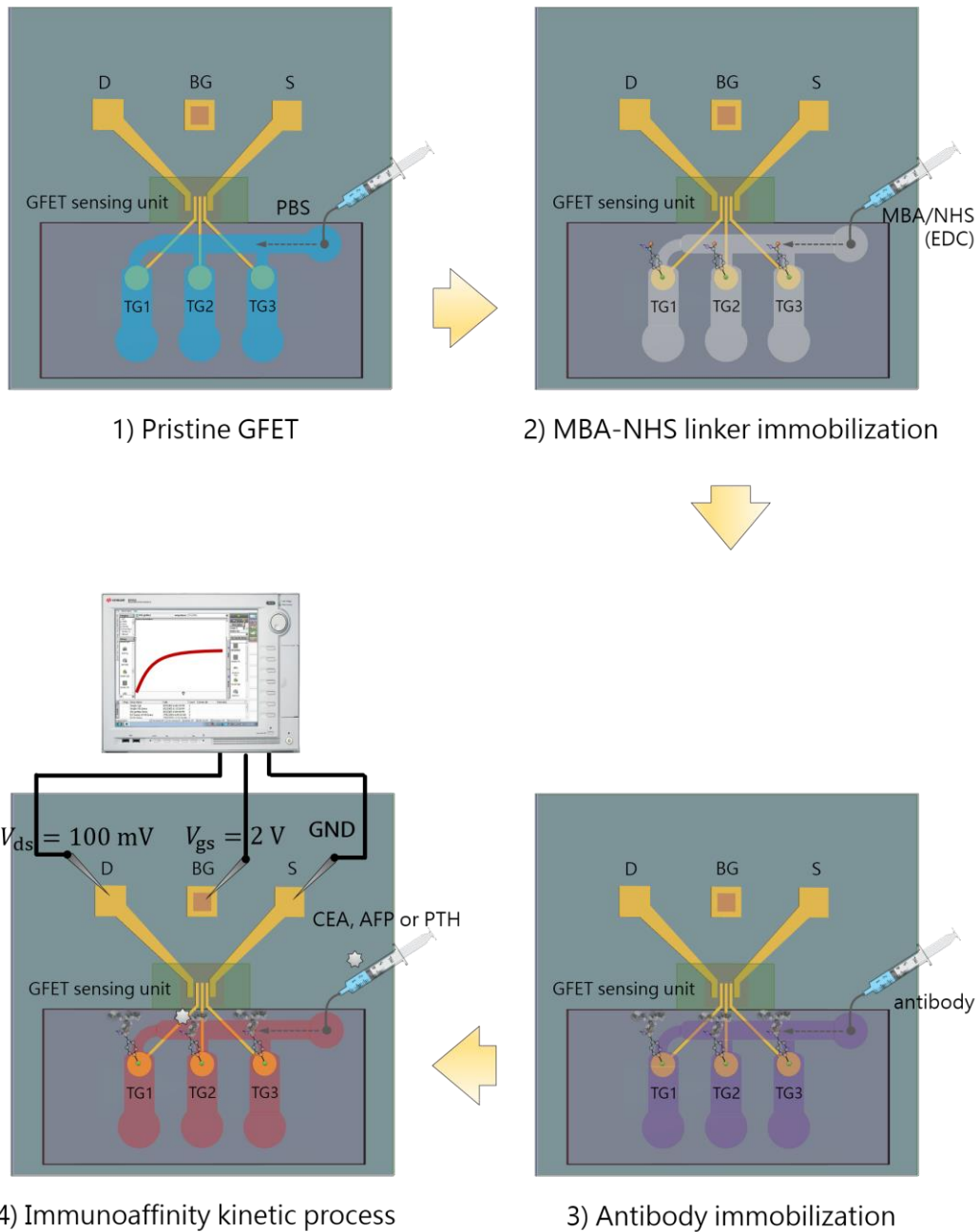


Figure S4. To measure an immunoaffinity kinetic process of a single biomarker (CEA, AFP or PTH), the biochemical functionalization steps are same to the steps 1), 2) and 3) in **Figure S2**. Then, in step 4), a biomarker solution at a certain concentration (1 – 100 nM) is introduced, and the corresponding kinetic response curve (I_d vs t) is continuously recorded.

5 Dataset of kinetic process measurements (single biomarker)

Following the experimental protocol in **Section 4**, the kinetic processes belonging to CEA, AFP and PTH at various concentrations were measured using 21 GFET devices (#K1 – #K21), respectively. For each biomarker (CEA, AFP or PTH), 7 GFET devices were disposably used to measure the samples (1, 2.5, 5, 10, 25, 50 and 100 nM).

Corresponding to **Figures 2a, 2c and 2e** in the main text, the detailed experimental data and the numerical fitting results are presented in **Table S1 – S3**. Based on the classic exponential function Eq. (1) in the main text⁵, we fitted the kinetic parameters as $k_a^{(\text{CEA})} \approx 357053.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(\text{CEA})} \approx 0.0003055 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(\text{AFP})} \approx 99465.16 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(\text{AFP})} \approx 0.0008749 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(\text{PTH})} \approx 1020100.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ and $k_d^{(\text{PTH})} \approx 0.0023879 \text{ s}^{-1}$.

Table S1. Kinetic processes of CEA immunoaffinity and fitting results.

Device number	CEA concentration, $c^{(CEA)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μA)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d(t < 0)}$ (μA)	$\Delta \tilde{I}_d$ (μA) ($k_a^{(CEA)} \approx 357053.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(CEA)} \approx 0.0003055 \text{ s}^{-1}$)
GFET #K1	1	-50	2.254	2.261	-
		-40	2.259		
		-30	2.255		
		-20	2.267		
		-10	2.271		
		0	2.261	0.000	0.000
		10	2.281	0.020	0.010
		20	2.301	0.040	0.021
		30	2.309	0.048	0.031
		40	2.335	0.074	0.041
		50	2.337	0.076	0.051
		60	2.336	0.075	0.062
		70	2.364	0.103	0.072
		80	2.383	0.122	0.082
		90	2.373	0.112	0.091
		100	2.405	0.144	0.101
		110	2.396	0.135	0.111
		120	2.396	0.135	0.121
		130	2.414	0.153	0.130
		140	2.436	0.175	0.140
		150	2.422	0.161	0.150
		160	2.431	0.169	0.159
		170	2.437	0.176	0.168
		180	2.424	0.162	0.178
		190	2.439	0.178	0.187
		200	2.442	0.181	0.196
		210	2.448	0.186	0.205
		220	2.454	0.193	0.214
		230	2.460	0.199	0.223
		240	2.437	0.176	0.232
		250	2.459	0.197	0.241
		260	2.472	0.211	0.250
		270	2.469	0.208	0.259
		280	2.502	0.241	0.268
		290	2.476	0.215	0.276
300	2.475	0.213	0.285		
310	2.487	0.226	0.293		
320	2.502	0.241	0.302		
330	2.500	0.238	0.310		
340	2.514	0.252	0.319		
350	2.502	0.241	0.327		
360	2.502	0.241	0.335		
370	2.511	0.250	0.344		
380	2.530	0.269	0.352		
390	2.521	0.259	0.360		
400	2.543	0.282	0.368		
410	2.524	0.263	0.376		
420	2.525	0.264	0.384		
430	2.530	0.268	0.392		
440	2.547	0.285	0.400		
450	2.539	0.278	0.407		
460	2.541	0.280	0.415		
470	2.555	0.293	0.423		
480	2.542	0.281	0.431		
490	2.555	0.294	0.438		
500	2.575	0.314	0.446		

		510	2.572	0.311	0.453
		520	2.560	0.299	0.461
		530	2.562	0.301	0.468
		540	2.587	0.326	0.475
		550	2.581	0.319	0.483
		560	2.585	0.324	0.490
		570	2.592	0.331	0.497
		580	2.603	0.341	0.504
		590	2.600	0.338	0.511
		600	2.592	0.331	0.518
GFET #K2	2.5	-50	2.267	2.269	-
		-40	2.298		
		-30	2.272		
		-20	2.251		
		-10	2.267		
		0	2.259	-0.010	0.000
		10	2.300	0.030	0.019
		20	2.349	0.080	0.037
		30	2.364	0.095	0.056
		40	2.409	0.139	0.074
		50	2.428	0.159	0.092
		60	2.435	0.166	0.110
		70	2.451	0.182	0.127
		80	2.471	0.202	0.144
		90	2.482	0.213	0.162
		100	2.494	0.225	0.178
		110	2.503	0.234	0.195
		120	2.516	0.247	0.212
		130	2.507	0.238	0.228
		140	2.544	0.275	0.244
		150	2.535	0.266	0.260
		160	2.577	0.308	0.276
		170	2.563	0.294	0.291
		180	2.572	0.303	0.307
		190	2.573	0.304	0.322
		200	2.600	0.331	0.337
		210	2.602	0.333	0.352
		220	2.601	0.332	0.366
		230	2.637	0.368	0.381
		240	2.611	0.342	0.395
		250	2.631	0.362	0.409
		260	2.658	0.388	0.423
		270	2.650	0.380	0.437
		280	2.660	0.391	0.450
		290	2.683	0.414	0.464
		300	2.660	0.391	0.477
		310	2.705	0.436	0.490
		320	2.706	0.437	0.503
		330	2.709	0.440	0.516
		340	2.711	0.442	0.529
		350	2.718	0.449	0.541
		360	2.715	0.446	0.554
		370	2.725	0.456	0.566
		380	2.737	0.468	0.578
		390	2.748	0.479	0.590
		400	2.754	0.485	0.602
410	2.762	0.493	0.613		
420	2.773	0.504	0.625		
430	2.768	0.499	0.636		
440	2.791	0.522	0.648		
450	2.803	0.534	0.659		
460	2.799	0.530	0.670		

		470	2.801	0.532	0.681
		480	2.816	0.547	0.691
		490	2.805	0.535	0.702
		500	2.819	0.550	0.712
		510	2.833	0.564	0.723
		520	2.853	0.583	0.733
		530	2.837	0.568	0.743
		540	2.855	0.586	0.753
		550	2.850	0.581	0.763
		560	2.867	0.598	0.773
		570	2.867	0.598	0.782
		580	2.861	0.592	0.792
		590	2.896	0.627	0.801
		600	2.873	0.604	0.810
GFET #K3	5	-50	2.262	2.277	-
		-40	2.270		
		-30	2.292		
		-20	2.284		
		-10	2.273		
		0	2.279	0.002	0.000
		10	2.365	0.088	0.033
		20	2.415	0.138	0.065
		30	2.449	0.173	0.096
		40	2.467	0.190	0.127
		50	2.500	0.224	0.157
		60	2.525	0.248	0.186
		70	2.535	0.258	0.215
		80	2.572	0.295	0.243
		90	2.591	0.315	0.271
		100	2.603	0.326	0.298
		110	2.628	0.351	0.325
		120	2.649	0.372	0.351
		130	2.672	0.396	0.376
		140	2.674	0.398	0.401
		150	2.708	0.431	0.425
		160	2.711	0.435	0.449
		170	2.731	0.454	0.473
		180	2.734	0.457	0.496
		190	2.772	0.496	0.518
		200	2.756	0.479	0.540
		210	2.778	0.501	0.562
		220	2.800	0.523	0.583
		230	2.811	0.534	0.603
		240	2.839	0.562	0.624
		250	2.844	0.568	0.643
		260	2.859	0.583	0.663
		270	2.881	0.604	0.682
		280	2.904	0.627	0.700
		290	2.890	0.614	0.719
		300	2.920	0.643	0.736
310	2.931	0.654	0.754		
320	2.938	0.662	0.771		
330	2.943	0.666	0.788		
340	2.970	0.694	0.804		
350	2.965	0.688	0.820		
360	2.990	0.714	0.836		
370	3.003	0.726	0.851		
380	3.022	0.745	0.866		
390	3.018	0.741	0.881		
400	3.028	0.751	0.896		
410	3.052	0.776	0.910		
420	3.058	0.782	0.924		

		430	3.066	0.790	0.937
		440	3.072	0.796	0.951
		450	3.074	0.797	0.964
		460	3.103	0.827	0.976
		470	3.107	0.830	0.989
		480	3.098	0.822	1.001
		490	3.129	0.853	1.013
		500	3.154	0.878	1.025
		510	3.141	0.864	1.036
		520	3.146	0.870	1.048
		530	3.169	0.892	1.059
		540	3.164	0.888	1.069
		550	3.182	0.906	1.080
		560	3.208	0.932	1.090
		570	3.180	0.903	1.101
		580	3.188	0.911	1.110
		590	3.231	0.954	1.120
		600	3.209	0.932	1.130
GFET #K4	10	-50	2.268	2.260	-
		-40	2.242		
		-30	2.260		
		-20	2.261		
		-10	2.262		
		0	2.269	0.009	0.000
		10	2.412	0.151	0.060
		20	2.494	0.234	0.118
		30	2.534	0.273	0.173
		40	2.585	0.325	0.227
		50	2.623	0.363	0.278
		60	2.642	0.381	0.328
		70	2.688	0.427	0.376
		80	2.712	0.451	0.421
		90	2.746	0.486	0.465
		100	2.777	0.517	0.508
		110	2.799	0.539	0.549
		120	2.843	0.583	0.588
		130	2.871	0.611	0.626
		140	2.896	0.636	0.662
		150	2.920	0.660	0.697
		160	2.930	0.670	0.730
		170	2.979	0.718	0.763
		180	3.009	0.749	0.794
		190	3.033	0.773	0.824
		200	3.039	0.779	0.853
		210	3.072	0.811	0.880
		220	3.070	0.810	0.907
		230	3.105	0.845	0.932
		240	3.121	0.861	0.957
		250	3.149	0.889	0.981
		260	3.174	0.914	1.004
		270	3.178	0.917	1.025
		280	3.191	0.931	1.047
		290	3.225	0.964	1.067
		300	3.219	0.959	1.086
		310	3.247	0.986	1.105
		320	3.276	1.016	1.123
330	3.285	1.025	1.141		
340	3.297	1.037	1.157		
350	3.295	1.035	1.173		
360	3.332	1.071	1.189		
370	3.327	1.067	1.204		
380	3.351	1.090	1.218		

		390	3.355	1.095	1.232
		400	3.359	1.098	1.245
		410	3.392	1.131	1.258
		420	3.417	1.156	1.270
		430	3.411	1.151	1.282
		440	3.418	1.158	1.293
		450	3.427	1.167	1.304
		460	3.428	1.168	1.315
		470	3.457	1.196	1.325
		480	3.474	1.213	1.335
		490	3.477	1.217	1.344
		500	3.493	1.233	1.353
		510	3.481	1.221	1.362
		520	3.499	1.238	1.370
		530	3.514	1.254	1.378
		540	3.511	1.250	1.386
		550	3.530	1.270	1.393
		560	3.529	1.269	1.400
		570	3.533	1.272	1.407
		580	3.564	1.303	1.414
		590	3.557	1.297	1.420
		600	3.575	1.314	1.426
GFET #K5	25	-50	2.275	2.270	-
		-40	2.248		
		-30	2.268		
		-20	2.285		
		-10	2.276		
		0	2.266	-0.004	0.000
		10	2.508	0.238	0.139
		20	2.614	0.344	0.266
		30	2.702	0.432	0.382
		40	2.790	0.520	0.488
		50	2.842	0.572	0.584
		60	2.917	0.647	0.672
		70	2.978	0.709	0.752
		80	3.063	0.794	0.825
		90	3.096	0.826	0.892
		100	3.150	0.880	0.953
		110	3.193	0.923	1.008
		120	3.243	0.973	1.058
		130	3.264	0.995	1.105
		140	3.309	1.039	1.147
		150	3.326	1.057	1.185
		160	3.365	1.095	1.220
		170	3.389	1.119	1.251
		180	3.428	1.158	1.281
		190	3.468	1.199	1.307
		200	3.479	1.209	1.331
		210	3.480	1.210	1.353
		220	3.529	1.259	1.373
		230	3.570	1.300	1.391
		240	3.562	1.292	1.408
		250	3.570	1.300	1.423
		260	3.580	1.310	1.437
		270	3.613	1.343	1.450
		280	3.610	1.341	1.461
290	3.641	1.371	1.472		
300	3.664	1.394	1.481		
310	3.669	1.399	1.490		
320	3.668	1.398	1.498		
330	3.687	1.417	1.505		
340	3.698	1.429	1.512		

		350	3.699	1.429	1.518
		360	3.715	1.445	1.524
		370	3.721	1.451	1.529
		380	3.731	1.461	1.533
		390	3.747	1.478	1.537
		400	3.743	1.473	1.541
		410	3.758	1.488	1.545
		420	3.755	1.486	1.548
		430	3.775	1.505	1.551
		440	3.772	1.502	1.553
		450	3.781	1.512	1.556
		460	3.776	1.507	1.558
		470	3.793	1.523	1.560
		480	3.783	1.513	1.562
		490	3.796	1.526	1.563
		500	3.799	1.529	1.565
		510	3.803	1.533	1.566
		520	3.803	1.533	1.568
		530	3.809	1.539	1.569
		540	3.821	1.551	1.570
		550	3.802	1.533	1.571
		560	3.815	1.545	1.572
		570	3.822	1.552	1.572
		580	3.821	1.551	1.573
		590	3.813	1.543	1.574
		600	3.834	1.564	1.574
GFET #K6	50	-50	2.268	2.266	-
		-40	2.263		
		-30	2.265		
		-20	2.266		
		-10	2.267		
		0	2.265	0.000	0.000
		10	2.631	0.365	0.262
		20	2.787	0.521	0.481
		30	2.937	0.672	0.664
		40	3.057	0.791	0.816
		50	3.152	0.887	0.943
		60	3.226	0.961	1.049
		70	3.314	1.048	1.137
		80	3.374	1.109	1.211
		90	3.445	1.179	1.272
		100	3.476	1.210	1.323
		110	3.536	1.270	1.366
		120	3.560	1.295	1.402
		130	3.597	1.332	1.431
		140	3.647	1.382	1.456
		150	3.646	1.380	1.477
		160	3.675	1.409	1.494
		170	3.699	1.433	1.508
		180	3.731	1.465	1.520
		190	3.734	1.468	1.530
		200	3.760	1.495	1.539
		210	3.774	1.509	1.546
		220	3.780	1.514	1.551
		230	3.777	1.512	1.556
		240	3.800	1.534	1.560
		250	3.801	1.536	1.564
		260	3.810	1.545	1.566
270	3.814	1.548	1.569		
280	3.818	1.552	1.571		
290	3.843	1.578	1.572		
		300	3.806	1.540	1.574

		310	3.839	1.573	1.575
		320	3.849	1.583	1.576
		330	3.841	1.575	1.577
		340	3.851	1.585	1.577
		350	3.844	1.578	1.578
		360	3.855	1.590	1.578
		370	3.853	1.588	1.579
		380	3.856	1.590	1.579
		390	3.867	1.602	1.579
		400	3.865	1.600	1.579
		410	3.852	1.586	1.580
		420	3.866	1.600	1.580
		430	3.871	1.605	1.580
		440	3.870	1.604	1.580
		450	3.851	1.585	1.580
		460	3.865	1.599	1.580
		470	3.863	1.597	1.580
		480	3.870	1.604	1.580
		490	3.841	1.575	1.580
		500	3.861	1.595	1.580
		510	3.846	1.580	1.580
		520	3.865	1.599	1.580
		530	3.857	1.591	1.580
		540	3.871	1.605	1.580
		550	3.860	1.595	1.580
		560	3.881	1.615	1.580
		570	3.873	1.607	1.580
		580	3.880	1.614	1.580
		590	3.864	1.598	1.580
		600	3.866	1.600	1.580
GFET #K7	100	-50	2.261	2.254	-
		-40	2.270		
		-30	2.255		
		-20	2.243		
		-10	2.248		
		0	2.248	-0.006	0.000
		10	2.781	0.527	0.478
		20	3.025	0.770	0.811
		30	3.211	0.957	1.044
		40	3.346	1.092	1.206
		50	3.468	1.213	1.319
		60	3.547	1.292	1.398
		70	3.599	1.345	1.453
		80	3.649	1.394	1.492
		90	3.692	1.438	1.519
		100	3.735	1.481	1.537
		110	3.742	1.488	1.550
		120	3.750	1.496	1.560
		130	3.784	1.530	1.566
		140	3.794	1.539	1.570
		150	3.810	1.556	1.573
		160	3.809	1.555	1.576
		170	3.812	1.558	1.577
		180	3.835	1.581	1.578
		190	3.818	1.564	1.579
		200	3.842	1.588	1.579
210	3.828	1.574	1.580		
220	3.831	1.577	1.580		
230	3.842	1.588	1.580		
240	3.844	1.590	1.580		
250	3.851	1.597	1.580		
260	3.850	1.596	1.580		

		270	3.845	1.591	1.580
		280	3.844	1.590	1.580
		290	3.851	1.596	1.580
		300	3.845	1.591	1.580
		310	3.857	1.603	1.580
		320	3.853	1.599	1.580
		330	3.844	1.590	1.580
		340	3.834	1.579	1.580
		350	3.827	1.573	1.580
		360	3.826	1.572	1.580
		370	3.835	1.581	1.580
		380	3.827	1.573	1.581
		390	3.837	1.583	1.581
		400	3.831	1.577	1.581
		410	3.851	1.597	1.581
		420	3.868	1.614	1.581
		430	3.839	1.585	1.581
		440	3.852	1.598	1.581
		450	3.836	1.581	1.581
		460	3.837	1.583	1.581
		470	3.827	1.573	1.581
		480	3.858	1.604	1.581
		490	3.849	1.595	1.581
		500	3.840	1.586	1.581
		510	3.852	1.598	1.581
		520	3.827	1.572	1.581
		530	3.851	1.597	1.581
		540	3.831	1.577	1.581
		550	3.848	1.594	1.581
		560	3.840	1.586	1.581
		570	3.857	1.603	1.581
		580	3.843	1.588	1.581
		590	3.844	1.590	1.581
		600	3.837	1.583	1.581

Table S2. Kinetic processes of AFP immunoaffinity and fitting results.

Device number	AFP concentration, $c^{(AFP)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μA)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d(t < 0)}$ (μA)	$\Delta \tilde{I}_d$ (μA) ($k_a^{(AFP)} \approx 99465.16 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(AFP)} \approx 0.0008749 \text{ s}^{-1}$)
GFET #K8	1	-50	2.246	2.247	-
		-40	2.242		
		-30	2.240		
		-20	2.246		
		-10	2.238		
		0	2.267	0.021	0.000
		10	2.249	0.003	0.014
		20	2.253	0.006	0.027
		30	2.240	-0.007	0.041
		40	2.284	0.037	0.054
		50	2.275	0.028	0.067
		60	2.257	0.010	0.080
		70	2.262	0.015	0.093
		80	2.277	0.030	0.106
		90	2.284	0.038	0.118
		100	2.281	0.034	0.131
		110	2.272	0.025	0.143
		120	2.271	0.025	0.156
		130	2.276	0.029	0.168
		140	2.280	0.033	0.180
		150	2.288	0.041	0.192
		160	2.283	0.036	0.204
		170	2.283	0.037	0.215
		180	2.280	0.034	0.227
		190	2.303	0.056	0.238
		200	2.274	0.027	0.250
		210	2.296	0.049	0.261
		220	2.303	0.056	0.272
		230	2.285	0.039	0.283
		240	2.281	0.034	0.294
		250	2.291	0.045	0.305
		260	2.276	0.029	0.316
		270	2.290	0.043	0.326
		280	2.297	0.051	0.337
		290	2.284	0.038	0.347
		300	2.283	0.036	0.358
		310	2.291	0.044	0.368
		320	2.276	0.030	0.378
		330	2.290	0.044	0.388
		340	2.307	0.061	0.398
		350	2.289	0.043	0.408
		360	2.298	0.052	0.417
		370	2.308	0.061	0.427
		380	2.297	0.050	0.437
		390	2.307	0.061	0.446
		400	2.304	0.057	0.455
		410	2.305	0.058	0.465
		420	2.312	0.065	0.474
		430	2.298	0.052	0.483
		440	2.307	0.061	0.492
450	2.302	0.055	0.501		
460	2.313	0.066	0.510		
470	2.299	0.053	0.518		
480	2.316	0.069	0.527		
490	2.301	0.054	0.536		
500	2.304	0.057	0.544		

		510	2.305	0.058	0.553
		520	2.301	0.055	0.561
		530	2.312	0.066	0.569
		540	2.316	0.069	0.577
		550	2.323	0.077	0.585
		560	2.322	0.075	0.593
		570	2.321	0.074	0.601
		580	2.306	0.059	0.609
		590	2.318	0.071	0.617
		600	2.291	0.045	0.625
GFET #K9	2.5	-50	2.235	2.248	-
		-40	2.253		
		-30	2.244		
		-20	2.257		
		-10	2.244		
		0	2.256	0.008	0.000
		10	2.245	-0.003	0.016
		20	2.261	0.013	0.031
		30	2.267	0.018	0.047
		40	2.264	0.016	0.062
		50	2.278	0.030	0.077
		60	2.283	0.035	0.092
		70	2.283	0.035	0.107
		80	2.281	0.033	0.121
		90	2.298	0.049	0.136
		100	2.298	0.049	0.150
		110	2.281	0.033	0.164
		120	2.298	0.050	0.178
		130	2.307	0.059	0.192
		140	2.295	0.047	0.205
		150	2.318	0.070	0.219
		160	2.323	0.074	0.232
		170	2.325	0.076	0.245
		180	2.325	0.077	0.258
		190	2.326	0.077	0.271
		200	2.317	0.069	0.284
		210	2.324	0.076	0.297
		220	2.327	0.079	0.309
		230	2.340	0.092	0.321
		240	2.356	0.108	0.334
		250	2.347	0.099	0.346
		260	2.333	0.085	0.357
		270	2.341	0.093	0.369
		280	2.347	0.099	0.381
		290	2.346	0.098	0.392
		300	2.344	0.096	0.404
		310	2.371	0.122	0.415
		320	2.357	0.109	0.426
		330	2.358	0.110	0.437
		340	2.344	0.096	0.448
		350	2.354	0.106	0.459
		360	2.363	0.114	0.469
		370	2.367	0.119	0.480
		380	2.368	0.120	0.490
		390	2.358	0.110	0.501
		400	2.367	0.118	0.511
410	2.361	0.113	0.521		
420	2.371	0.122	0.531		
430	2.376	0.128	0.541		
440	2.387	0.139	0.550		
450	2.377	0.129	0.560		
460	2.392	0.143	0.569		

		470	2.370	0.122	0.579
		480	2.383	0.135	0.588
		490	2.389	0.141	0.597
		500	2.375	0.127	0.606
		510	2.396	0.148	0.615
		520	2.391	0.142	0.624
		530	2.381	0.133	0.633
		540	2.406	0.158	0.642
		550	2.385	0.136	0.650
		560	2.408	0.160	0.659
		570	2.399	0.151	0.667
		580	2.400	0.152	0.676
		590	2.399	0.151	0.684
		600	2.411	0.163	0.692
GFET #K10	5	-50	2.235	2.247	-
		-40	2.249		
		-30	2.251		
		-20	2.250		
		-10	2.253		
		0	2.245	-0.002	0.000
		10	2.269	0.022	0.019
		20	2.281	0.034	0.038
		30	2.286	0.039	0.057
		40	2.296	0.049	0.075
		50	2.310	0.062	0.094
		60	2.335	0.088	0.112
		70	2.340	0.093	0.129
		80	2.338	0.090	0.147
		90	2.352	0.105	0.164
		100	2.340	0.093	0.181
		110	2.374	0.127	0.198
		120	2.370	0.123	0.214
		130	2.373	0.126	0.231
		140	2.363	0.116	0.247
		150	2.394	0.146	0.262
		160	2.387	0.140	0.278
		170	2.395	0.148	0.294
		180	2.393	0.146	0.309
		190	2.409	0.161	0.324
		200	2.412	0.165	0.339
		210	2.420	0.173	0.353
		220	2.437	0.190	0.368
		230	2.411	0.164	0.382
		240	2.436	0.189	0.396
		250	2.424	0.177	0.410
		260	2.453	0.206	0.423
		270	2.439	0.191	0.437
		280	2.441	0.194	0.450
		290	2.448	0.201	0.463
		300	2.462	0.215	0.476
310	2.447	0.200	0.489		
320	2.471	0.224	0.501		
330	2.461	0.214	0.514		
340	2.483	0.236	0.526		
350	2.480	0.233	0.538		
360	2.486	0.239	0.550		
370	2.486	0.239	0.562		
380	2.502	0.254	0.573		
390	2.494	0.247	0.585		
400	2.486	0.239	0.596		
410	2.501	0.254	0.607		
420	2.488	0.241	0.618		

		430	2.496	0.249	0.629
		440	2.499	0.252	0.640
		450	2.513	0.266	0.650
		460	2.527	0.280	0.660
		470	2.505	0.258	0.671
		480	2.512	0.265	0.681
		490	2.529	0.282	0.691
		500	2.523	0.275	0.701
		510	2.521	0.274	0.710
		520	2.542	0.294	0.720
		530	2.536	0.289	0.729
		540	2.549	0.301	0.738
		550	2.538	0.291	0.748
		560	2.553	0.306	0.757
		570	2.553	0.305	0.766
		580	2.562	0.315	0.774
		590	2.547	0.300	0.783
		600	2.550	0.303	0.792
GFET #K11	10	-50	2.248	2.252	-
		-40	2.254		
		-30	2.256		
		-20	2.254		
		-10	2.251		
		0	2.249	-0.003	0.000
		10	2.284	0.032	0.026
		20	2.297	0.045	0.052
		30	2.321	0.069	0.077
		40	2.344	0.091	0.102
		50	2.351	0.099	0.126
		60	2.376	0.124	0.150
		70	2.402	0.150	0.173
		80	2.405	0.153	0.196
		90	2.408	0.156	0.219
		100	2.432	0.180	0.241
		110	2.436	0.183	0.262
		120	2.451	0.199	0.284
		130	2.454	0.202	0.304
		140	2.476	0.224	0.325
		150	2.475	0.223	0.345
		160	2.500	0.248	0.365
		170	2.504	0.252	0.384
		180	2.502	0.250	0.403
		190	2.512	0.260	0.422
		200	2.527	0.275	0.440
		210	2.526	0.274	0.458
		220	2.555	0.303	0.476
		230	2.547	0.295	0.493
		240	2.550	0.297	0.510
		250	2.547	0.295	0.527
		260	2.565	0.313	0.543
		270	2.570	0.318	0.559
		280	2.575	0.323	0.575
		290	2.575	0.323	0.591
		300	2.576	0.324	0.606
		310	2.602	0.350	0.621
		320	2.607	0.355	0.635
330	2.623	0.371	0.650		
340	2.623	0.371	0.664		
350	2.637	0.385	0.678		
360	2.630	0.378	0.691		
370	2.647	0.395	0.704		
380	2.640	0.388	0.718		

		390	2.663	0.411	0.730
		400	2.638	0.386	0.743
		410	2.660	0.408	0.755
		420	2.661	0.408	0.768
		430	2.681	0.429	0.779
		440	2.681	0.429	0.791
		450	2.667	0.415	0.803
		460	2.702	0.450	0.814
		470	2.699	0.447	0.825
		480	2.704	0.452	0.836
		490	2.711	0.459	0.846
		500	2.728	0.475	0.857
		510	2.716	0.464	0.867
		520	2.715	0.463	0.877
		530	2.736	0.484	0.887
		540	2.727	0.475	0.897
		550	2.744	0.491	0.906
		560	2.757	0.505	0.916
		570	2.757	0.504	0.925
		580	2.764	0.511	0.934
		590	2.772	0.519	0.943
		600	2.768	0.516	0.951
GFET #K12	25	-50	2.260	2.254	-
		-40	2.256		
		-30	2.245		
		-20	2.259		
		-10	2.243		
		0	2.262	0.008	0.000
		10	2.320	0.066	0.047
		20	2.370	0.115	0.092
		30	2.420	0.165	0.135
		40	2.453	0.199	0.178
		50	2.483	0.228	0.218
		60	2.521	0.266	0.258
		70	2.539	0.285	0.296
		80	2.567	0.313	0.333
		90	2.576	0.321	0.368
		100	2.604	0.349	0.403
		110	2.626	0.372	0.436
		120	2.634	0.379	0.468
		130	2.649	0.395	0.500
		140	2.667	0.413	0.530
		150	2.685	0.431	0.559
		160	2.696	0.442	0.587
		170	2.723	0.468	0.614
		180	2.738	0.484	0.641
		190	2.753	0.499	0.666
		200	2.757	0.502	0.691
		210	2.801	0.547	0.714
		220	2.783	0.529	0.737
		230	2.793	0.539	0.760
		240	2.823	0.569	0.781
		250	2.821	0.567	0.802
		260	2.838	0.584	0.822
		270	2.866	0.612	0.842
		280	2.868	0.614	0.860
290	2.870	0.616	0.879		
300	2.893	0.638	0.896		
310	2.891	0.636	0.913		
320	2.898	0.644	0.930		
330	2.922	0.668	0.946		
340	2.930	0.676	0.961		

		350	2.935	0.680	0.976
		360	2.940	0.686	0.990
		370	2.953	0.698	1.004
		380	2.976	0.722	1.018
		390	2.967	0.713	1.031
		400	3.003	0.749	1.043
		410	2.999	0.744	1.055
		420	3.006	0.751	1.067
		430	3.018	0.764	1.078
		440	3.043	0.789	1.089
		450	3.033	0.778	1.100
		460	3.047	0.793	1.110
		470	3.045	0.790	1.120
		480	3.057	0.802	1.130
		490	3.059	0.805	1.139
		500	3.072	0.818	1.148
		510	3.094	0.840	1.157
		520	3.092	0.838	1.165
		530	3.099	0.844	1.173
		540	3.101	0.847	1.181
		550	3.101	0.846	1.189
		560	3.111	0.857	1.196
		570	3.117	0.863	1.203
		580	3.127	0.873	1.210
		590	3.140	0.886	1.217
		600	3.139	0.885	1.223
GFET #K13	50	-50	2.256	2.263	-
		-40	2.258		
		-30	2.264		
		-20	2.263		
		-10	2.273		
		0	2.266	0.003	0.000
		10	2.396	0.132	0.080
		20	2.492	0.229	0.156
		30	2.559	0.296	0.227
		40	2.603	0.340	0.294
		50	2.661	0.397	0.358
		60	2.696	0.433	0.418
		70	2.734	0.470	0.474
		80	2.767	0.503	0.527
		90	2.786	0.523	0.577
		100	2.826	0.563	0.625
		110	2.856	0.592	0.669
		120	2.867	0.604	0.712
		130	2.901	0.638	0.751
		140	2.934	0.671	0.789
		150	2.962	0.699	0.824
		160	2.982	0.718	0.857
		170	2.997	0.733	0.889
		180	3.019	0.756	0.919
		190	3.042	0.779	0.946
		200	3.064	0.800	0.973
		210	3.078	0.815	0.998
		220	3.093	0.830	1.021
		230	3.109	0.846	1.043
		240	3.128	0.865	1.064
		250	3.145	0.882	1.084
		260	3.173	0.910	1.102
		270	3.183	0.920	1.120
280	3.198	0.934	1.137		
290	3.215	0.951	1.152		
300	3.217	0.954	1.167		

		310	3.241	0.978	1.181
		320	3.257	0.994	1.194
		330	3.259	0.996	1.206
		340	3.269	1.006	1.218
		350	3.278	1.015	1.229
		360	3.290	1.027	1.239
		370	3.286	1.022	1.249
		380	3.319	1.055	1.258
		390	3.320	1.057	1.267
		400	3.345	1.081	1.275
		410	3.353	1.090	1.283
		420	3.359	1.096	1.290
		430	3.358	1.094	1.297
		440	3.393	1.129	1.303
		450	3.389	1.125	1.309
		460	3.396	1.132	1.315
		470	3.405	1.141	1.321
		480	3.405	1.141	1.326
		490	3.412	1.149	1.331
		500	3.425	1.162	1.335
		510	3.422	1.159	1.339
		520	3.424	1.161	1.343
		530	3.454	1.191	1.347
		540	3.431	1.168	1.351
		550	3.450	1.186	1.354
		560	3.444	1.180	1.358
		570	3.461	1.198	1.361
		580	3.460	1.197	1.363
		590	3.464	1.201	1.366
		600	3.473	1.210	1.369
GFET #K14	100	-50	2.262	2.262	-
		-40	2.275		
		-30	2.260		
		-20	2.265		
		-10	2.260		
		0	2.251	-0.011	0.000
		10	2.506	0.244	0.145
		20	2.626	0.364	0.275
		30	2.709	0.447	0.391
		40	2.785	0.523	0.496
		50	2.863	0.601	0.590
		60	2.899	0.637	0.674
		70	2.956	0.694	0.749
		80	2.999	0.737	0.817
		90	3.041	0.779	0.878
		100	3.073	0.811	0.933
		110	3.112	0.850	0.982
		120	3.151	0.889	1.026
		130	3.170	0.908	1.065
		140	3.209	0.947	1.101
		150	3.243	0.980	1.133
		160	3.266	1.004	1.161
		170	3.287	1.025	1.187
		180	3.309	1.047	1.210
		190	3.335	1.073	1.230
		200	3.338	1.075	1.249
		210	3.382	1.120	1.266
220	3.373	1.111	1.280		
230	3.403	1.141	1.294		
240	3.408	1.146	1.306		
250	3.421	1.159	1.317		
260	3.434	1.172	1.326		

		270	3.441	1.179	1.335
		280	3.461	1.199	1.343
		290	3.486	1.224	1.350
		300	3.492	1.230	1.356
		310	3.488	1.226	1.362
		320	3.512	1.249	1.367
		330	3.514	1.252	1.371
		340	3.520	1.258	1.375
		350	3.550	1.287	1.379
		360	3.532	1.270	1.382
		370	3.542	1.280	1.385
		380	3.561	1.299	1.388
		390	3.562	1.299	1.390
		400	3.541	1.279	1.392
		410	3.547	1.284	1.394
		420	3.577	1.315	1.396
		430	3.576	1.313	1.397
		440	3.564	1.302	1.399
		450	3.570	1.308	1.400
		460	3.578	1.315	1.401
		470	3.589	1.327	1.402
		480	3.592	1.329	1.403
		490	3.584	1.322	1.404
		500	3.588	1.326	1.405
		510	3.588	1.326	1.405
		520	3.600	1.337	1.406
		530	3.611	1.349	1.406
		540	3.602	1.340	1.407
		550	3.623	1.360	1.407
		560	3.598	1.336	1.408
		570	3.620	1.358	1.408
		580	3.604	1.342	1.408
		590	3.620	1.358	1.409
		600	3.617	1.355	1.409

Table S3. Kinetic processes of PTH immunoaffinity and fitting results.

Device number	PTH concentration, $c^{(PTH)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μA)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μA)	$\Delta \tilde{I}_d$ (μA) ($k_a^{(PTH)} \approx 1020100.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(PTH)} \approx 0.0023879 \text{ s}^{-1}$)
GFET #K15	1	-50	2.295	2.280	-
		-40	2.281		
		-30	2.271		
		-20	2.273		
		-10	2.279		
		0	2.280	0.000	0.000
		10	2.280	0.001	0.010
		20	2.285	0.005	0.019
		30	2.301	0.021	0.028
		40	2.299	0.020	0.037
		50	2.304	0.024	0.045
		60	2.289	0.009	0.053
		70	2.299	0.019	0.061
		80	2.307	0.027	0.069
		90	2.300	0.020	0.076
		100	2.311	0.031	0.084
		110	2.314	0.034	0.090
		120	2.312	0.032	0.097
		130	2.309	0.029	0.103
		140	2.324	0.044	0.110
		150	2.306	0.026	0.116
		160	2.314	0.034	0.122
		170	2.324	0.044	0.127
		180	2.328	0.048	0.133
		190	2.328	0.049	0.138
		200	2.331	0.052	0.143
		210	2.332	0.052	0.148
		220	2.334	0.054	0.153
		230	2.331	0.051	0.157
		240	2.331	0.051	0.162
		250	2.330	0.051	0.166
		260	2.336	0.056	0.170
		270	2.334	0.054	0.174
		280	2.347	0.067	0.178
		290	2.344	0.064	0.182
300	2.340	0.060	0.185		
310	2.340	0.061	0.189		
320	2.347	0.067	0.192		
330	2.348	0.068	0.195		
340	2.348	0.068	0.198		
350	2.347	0.068	0.201		
360	2.351	0.071	0.204		
370	2.349	0.069	0.207		
380	2.354	0.074	0.210		
390	2.351	0.071	0.213		
400	2.348	0.068	0.215		
410	2.360	0.081	0.218		
420	2.354	0.074	0.220		
430	2.358	0.078	0.222		
440	2.349	0.069	0.225		
450	2.354	0.074	0.227		
460	2.356	0.076	0.229		
470	2.357	0.077	0.231		
480	2.352	0.072	0.233		
490	2.362	0.082	0.235		
500	2.360	0.080	0.237		
510	2.352	0.072	0.238		

		520	2.362	0.082	0.240
		530	2.361	0.081	0.242
		540	2.357	0.077	0.243
		550	2.362	0.082	0.245
		560	2.367	0.088	0.246
		570	2.361	0.081	0.248
		580	2.364	0.084	0.249
		590	2.369	0.090	0.250
		600	2.360	0.080	0.252
GFET #K16	2.5	-50	2.272	2.271	-
		-40	2.276		
		-30	2.270		
		-20	2.253		
		-10	2.286		
		0	2.270	-0.001	0.000
		10	2.279	0.008	0.014
		20	2.299	0.028	0.027
		30	2.301	0.030	0.040
		40	2.299	0.027	0.052
		50	2.315	0.044	0.063
		60	2.308	0.037	0.074
		70	2.320	0.049	0.085
		80	2.330	0.059	0.094
		90	2.327	0.056	0.104
		100	2.329	0.058	0.113
		110	2.334	0.063	0.121
		120	2.340	0.069	0.129
		130	2.338	0.067	0.137
		140	2.358	0.087	0.144
		150	2.348	0.077	0.151
		160	2.357	0.086	0.158
		170	2.356	0.085	0.164
		180	2.363	0.092	0.170
		190	2.367	0.095	0.176
		200	2.359	0.088	0.181
		210	2.361	0.090	0.187
		220	2.365	0.094	0.192
		230	2.387	0.116	0.196
		240	2.386	0.115	0.201
		250	2.387	0.116	0.205
		260	2.385	0.113	0.209
		270	2.392	0.121	0.213
		280	2.393	0.122	0.217
		290	2.391	0.120	0.220
		300	2.387	0.116	0.223
		310	2.391	0.120	0.227
		320	2.394	0.123	0.230
		330	2.399	0.128	0.232
		340	2.399	0.128	0.235
		350	2.394	0.123	0.238
		360	2.397	0.126	0.240
		370	2.396	0.125	0.243
		380	2.402	0.131	0.245
		390	2.405	0.134	0.247
		400	2.404	0.133	0.249
		410	2.407	0.136	0.251
420	2.415	0.144	0.253		
430	2.394	0.123	0.255		
440	2.410	0.139	0.256		
450	2.413	0.142	0.258		
460	2.408	0.136	0.259		
470	2.402	0.131	0.261		

		480	2.403	0.132	0.262
		490	2.414	0.143	0.263
		500	2.416	0.145	0.265
		510	2.409	0.137	0.266
		520	2.420	0.149	0.267
		530	2.419	0.148	0.268
		540	2.431	0.160	0.269
		550	2.417	0.146	0.270
		560	2.409	0.138	0.271
		570	2.400	0.129	0.272
		580	2.410	0.138	0.273
		590	2.425	0.154	0.273
		600	2.407	0.136	0.274
GFET #K17	5	-50	2.280	2.28	-
		-40	2.283		
		-30	2.285		
		-20	2.293		
		-10	2.277		
		0	2.288	0.004	0.000
		10	2.304	0.020	0.021
		20	2.319	0.035	0.040
		30	2.330	0.045	0.058
		40	2.343	0.059	0.075
		50	2.354	0.070	0.090
		60	2.357	0.073	0.105
		70	2.370	0.085	0.118
		80	2.380	0.096	0.130
		90	2.382	0.097	0.142
		100	2.393	0.109	0.152
		110	2.396	0.111	0.162
		120	2.398	0.113	0.171
		130	2.405	0.121	0.180
		140	2.411	0.126	0.188
		150	2.415	0.130	0.195
		160	2.428	0.144	0.202
		170	2.419	0.135	0.208
		180	2.426	0.142	0.214
		190	2.434	0.150	0.219
		200	2.435	0.151	0.224
		210	2.446	0.162	0.229
		220	2.433	0.149	0.233
		230	2.441	0.157	0.237
		240	2.442	0.157	0.241
		250	2.449	0.165	0.245
		260	2.447	0.163	0.248
		270	2.455	0.171	0.251
		280	2.444	0.160	0.254
		290	2.456	0.171	0.256
		300	2.477	0.193	0.259
310	2.459	0.175	0.261		
320	2.466	0.181	0.263		
330	2.463	0.178	0.265		
340	2.466	0.181	0.266		
350	2.464	0.180	0.268		
360	2.467	0.182	0.270		
370	2.463	0.179	0.271		
380	2.474	0.190	0.272		
390	2.482	0.198	0.274		
400	2.469	0.185	0.275		
410	2.472	0.188	0.276		
420	2.463	0.179	0.277		
430	2.464	0.180	0.278		

		440	2.462	0.177	0.278
		450	2.476	0.191	0.279
		460	2.473	0.189	0.280
		470	2.478	0.194	0.281
		480	2.465	0.180	0.281
		490	2.478	0.194	0.282
		500	2.478	0.194	0.282
		510	2.470	0.186	0.283
		520	2.483	0.199	0.283
		530	2.479	0.195	0.284
		540	2.478	0.194	0.284
		550	2.478	0.193	0.284
		560	2.473	0.188	0.285
		570	2.476	0.191	0.285
		580	2.470	0.186	0.285
		590	2.468	0.184	0.286
		600	2.493	0.208	0.286
GFET #K18	10	-50	2.272	2.278	-
		-40	2.282		
		-30	2.277		
		-20	2.284		
		-10	2.270		
		0	2.281	0.004	0.000
		10	2.313	0.035	0.034
		20	2.342	0.065	0.064
		30	2.361	0.084	0.091
		40	2.374	0.096	0.114
		50	2.385	0.107	0.135
		60	2.401	0.123	0.153
		70	2.423	0.146	0.169
		80	2.429	0.151	0.184
		90	2.433	0.155	0.196
		100	2.436	0.158	0.207
		110	2.440	0.162	0.217
		120	2.449	0.171	0.225
		130	2.462	0.184	0.233
		140	2.465	0.188	0.240
		150	2.474	0.196	0.245
		160	2.478	0.201	0.251
		170	2.472	0.194	0.255
		180	2.472	0.194	0.259
		190	2.485	0.207	0.263
		200	2.487	0.209	0.266
		210	2.489	0.211	0.269
		220	2.486	0.208	0.271
		230	2.482	0.204	0.273
		240	2.498	0.221	0.275
		250	2.496	0.218	0.277
		260	2.498	0.220	0.278
		270	2.496	0.218	0.279
		280	2.496	0.219	0.281
		290	2.491	0.213	0.282
		300	2.491	0.213	0.283
		310	2.507	0.229	0.283
		320	2.503	0.225	0.284
		330	2.511	0.233	0.285
340	2.506	0.228	0.285		
350	2.500	0.222	0.286		
360	2.516	0.238	0.286		
370	2.506	0.229	0.286		
380	2.504	0.226	0.287		
390	2.505	0.227	0.287		

		400	2.512	0.234	0.287
		410	2.493	0.215	0.287
		420	2.510	0.232	0.288
		430	2.513	0.235	0.288
		440	2.512	0.234	0.288
		450	2.502	0.225	0.288
		460	2.504	0.227	0.288
		470	2.501	0.223	0.288
		480	2.505	0.227	0.288
		490	2.513	0.235	0.289
		500	2.520	0.243	0.289
		510	2.510	0.233	0.289
		520	2.516	0.238	0.289
		530	2.517	0.240	0.289
		540	2.513	0.235	0.289
		550	2.516	0.238	0.289
		560	2.516	0.238	0.289
		570	2.501	0.223	0.289
		580	2.517	0.239	0.289
		590	2.506	0.229	0.289
		600	2.521	0.243	0.289
GFET #K19	25	-50	2.291	2.281	-
		-40	2.278		
		-30	2.277		
		-20	2.277		
		-10	2.290		
		0	2.275	-0.006	0.000
		10	2.337	0.056	0.070
		20	2.400	0.119	0.124
		30	2.426	0.145	0.164
		40	2.448	0.167	0.194
		50	2.458	0.177	0.217
		60	2.481	0.200	0.235
		70	2.502	0.221	0.248
		80	2.510	0.229	0.258
		90	2.510	0.229	0.266
		100	2.499	0.218	0.271
		110	2.526	0.245	0.276
		120	2.527	0.246	0.279
		130	2.510	0.229	0.281
		140	2.532	0.251	0.283
		150	2.523	0.242	0.285
		160	2.539	0.257	0.286
		170	2.522	0.241	0.287
		180	2.527	0.246	0.287
		190	2.536	0.255	0.288
		200	2.547	0.266	0.288
		210	2.526	0.245	0.288
		220	2.542	0.261	0.289
		230	2.539	0.258	0.289
		240	2.532	0.250	0.289
		250	2.538	0.256	0.289
		260	2.543	0.261	0.289
		270	2.545	0.263	0.289
		280	2.547	0.266	0.289
		290	2.544	0.263	0.289
300	2.546	0.265	0.289		
310	2.539	0.258	0.289		
320	2.547	0.266	0.289		
330	2.539	0.258	0.289		
340	2.549	0.267	0.289		
350	2.534	0.253	0.289		

		360	2.537	0.256	0.289
		370	2.544	0.263	0.289
		380	2.541	0.260	0.289
		390	2.539	0.258	0.289
		400	2.538	0.257	0.289
		410	2.538	0.257	0.289
		420	2.534	0.252	0.289
		430	2.547	0.266	0.289
		440	2.545	0.264	0.289
		450	2.536	0.255	0.289
		460	2.534	0.253	0.289
		470	2.534	0.253	0.289
		480	2.534	0.253	0.289
		490	2.536	0.255	0.289
		500	2.540	0.259	0.289
		510	2.545	0.263	0.289
		520	2.540	0.258	0.289
		530	2.551	0.270	0.289
		540	2.542	0.261	0.289
		550	2.545	0.264	0.289
		560	2.534	0.253	0.289
		570	2.542	0.260	0.289
		580	2.546	0.264	0.289
		590	2.539	0.258	0.289
		600	2.535	0.253	0.289
GFET #K20	50	-50	2.266	2.271	-
		-40	2.275		
		-30	2.269		
		-20	2.270		
		-10	2.280		
		0	2.267	-0.004	0.000
		10	2.393	0.122	0.120
		20	2.454	0.183	0.190
		30	2.499	0.228	0.231
		40	2.510	0.239	0.255
		50	2.522	0.251	0.269
		60	2.535	0.264	0.277
		70	2.545	0.274	0.282
		80	2.553	0.282	0.285
		90	2.546	0.275	0.287
		100	2.538	0.267	0.288
		110	2.546	0.276	0.288
		120	2.551	0.280	0.289
		130	2.553	0.282	0.289
		140	2.555	0.284	0.289
		150	2.542	0.271	0.289
		160	2.547	0.276	0.289
		170	2.553	0.282	0.289
		180	2.562	0.292	0.289
		190	2.561	0.290	0.289
		200	2.558	0.287	0.289
		210	2.556	0.285	0.289
		220	2.555	0.284	0.289
		230	2.551	0.280	0.289
		240	2.549	0.278	0.289
		250	2.553	0.282	0.289
		260	2.556	0.285	0.289
		270	2.544	0.273	0.289
280	2.558	0.287	0.289		
290	2.548	0.277	0.289		
300	2.549	0.278	0.289		
310	2.546	0.275	0.289		

		320	2.558	0.287	0.289
		330	2.554	0.283	0.289
		340	2.549	0.278	0.289
		350	2.558	0.287	0.289
		360	2.563	0.292	0.289
		370	2.555	0.284	0.289
		380	2.547	0.276	0.289
		390	2.560	0.289	0.289
		400	2.550	0.279	0.289
		410	2.553	0.282	0.289
		420	2.554	0.283	0.289
		430	2.553	0.282	0.289
		440	2.547	0.276	0.289
		450	2.553	0.282	0.289
		460	2.555	0.285	0.289
		470	2.548	0.277	0.289
		480	2.556	0.285	0.289
		490	2.558	0.287	0.289
		500	2.550	0.279	0.289
		510	2.555	0.284	0.289
		520	2.552	0.281	0.289
		530	2.548	0.277	0.289
		540	2.560	0.289	0.289
		550	2.558	0.287	0.289
		560	2.557	0.286	0.289
		570	2.552	0.281	0.289
		580	2.555	0.284	0.289
		590	2.564	0.293	0.289
		600	2.553	0.282	0.289
GFET #K21	100	-50	2.292	2.289	-
		-40	2.296		
		-30	2.287		
		-20	2.293		
		-10	2.280		
		0	2.287	-0.002	0.000
		10	2.469	0.179	0.187
		20	2.513	0.224	0.253
		30	2.561	0.272	0.277
		40	2.568	0.278	0.285
		50	2.562	0.272	0.288
		60	2.568	0.279	0.289
		70	2.581	0.292	0.289
		80	2.572	0.283	0.289
		90	2.582	0.293	0.289
		100	2.574	0.285	0.289
		110	2.581	0.291	0.289
		120	2.577	0.288	0.289
		130	2.576	0.287	0.289
		140	2.572	0.282	0.289
		150	2.576	0.287	0.289
		160	2.567	0.278	0.289
		170	2.568	0.278	0.289
		180	2.581	0.292	0.289
		190	2.574	0.284	0.289
		200	2.577	0.287	0.289
		210	2.581	0.291	0.289
		220	2.572	0.283	0.289
230	2.582	0.293	0.289		
240	2.579	0.289	0.289		
250	2.563	0.274	0.289		
260	2.581	0.292	0.289		
270	2.582	0.293	0.289		

		280	2.560	0.271	0.289
		290	2.580	0.291	0.289
		300	2.577	0.288	0.289
		310	2.566	0.277	0.289
		320	2.580	0.290	0.289
		330	2.584	0.295	0.289
		340	2.578	0.289	0.289
		350	2.571	0.281	0.289
		360	2.580	0.290	0.289
		370	2.579	0.290	0.289
		380	2.576	0.286	0.289
		390	2.564	0.275	0.289
		400	2.576	0.286	0.289
		410	2.570	0.281	0.289
		420	2.580	0.291	0.289
		430	2.581	0.291	0.289
		440	2.574	0.285	0.289
		450	2.574	0.284	0.289
		460	2.577	0.288	0.289
		470	2.580	0.291	0.289
		480	2.583	0.293	0.289
		490	2.576	0.286	0.289
		500	2.562	0.273	0.289
		510	2.563	0.274	0.289
		520	2.576	0.287	0.289
		530	2.579	0.290	0.289
		540	2.571	0.281	0.289
		550	2.581	0.292	0.289
		560	2.572	0.282	0.289
		570	2.575	0.285	0.289
		580	2.568	0.279	0.289
		590	2.571	0.281	0.289
		600	2.562	0.273	0.289

6 Dataset of cross-reaction measurements

Following the experimental protocol in **Section 4**, the cross-reactivity of three antibodies specific to mismatched biomarkers at various concentrations were tested using 42 GFET devices (#C1 – #C42), respectively. For each mismatched biomarker (CEA, AFP or PTH), 7 GFET devices were disposably used to measure the samples (1, 2.5, 5, 10, 25, 50 and 100 nM).

Corresponding to **Figure 3** in the main text, the detailed experimental data are presented in **Table S4 – S9**. We learn that all the cross-reactions are very weak.

Table S4. Responses of CEA antibody-AFP cross-reaction.

Device number	AFP concentration, $c^{(AFP)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μA)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μA)	N/A
GFET #C1	1	-50	2.291	2.285	-
		-40	2.275		
		-30	2.291		
		-20	2.284		
		-10	2.282		
		0	2.303	0.019	-
		10	2.286	0.002	-
		20	2.289	0.004	-
		30	2.283	-0.002	-
		40	2.297	0.012	-
		50	2.302	0.017	-
		60	2.296	0.012	-
		70	2.292	0.007	-
		80	2.297	0.013	-
		90	2.313	0.028	-
		100	2.284	0.000	-
		110	2.297	0.012	-
		120	2.295	0.011	-
		130	2.287	0.003	-
		140	2.297	0.012	-
		150	2.287	0.002	-
		160	2.300	0.016	-
		170	2.298	0.013	-
		180	2.296	0.012	-
		190	2.306	0.021	-
		200	2.295	0.010	-
		210	2.278	-0.006	-
		220	2.297	0.012	-
		230	2.314	0.029	-
		240	2.306	0.022	-
		250	2.293	0.008	-
		260	2.301	0.017	-
		270	2.292	0.008	-
		280	2.291	0.007	-
		290	2.283	-0.002	-
		300	2.318	0.034	-
		310	2.299	0.014	-
		320	2.299	0.014	-
		330	2.309	0.025	-
		340	2.301	0.017	-
		350	2.290	0.005	-
		360	2.298	0.014	-
		370	2.290	0.006	-
		380	2.297	0.012	-
		390	2.282	-0.003	-
		400	2.288	0.004	-
		410	2.310	0.025	-
		420	2.291	0.007	-
		430	2.304	0.019	-
		440	2.297	0.013	-
		450	2.293	0.009	-
		460	2.286	0.002	-
470	2.296	0.012	-		
480	2.293	0.009	-		
490	2.297	0.013	-		
500	2.292	0.008	-		
510	2.312	0.027	-		
520	2.291	0.007	-		

		530	2.290	0.006	-
		540	2.298	0.014	-
		550	2.312	0.028	-
		560	2.301	0.017	-
		570	2.302	0.017	-
		580	2.301	0.017	-
		590	2.280	-0.005	-
		600	2.312	0.027	-
GFET #C2	2.5	-50	2.305	2.310	-
		-40	2.310		
		-30	2.308		
		-20	2.313		
		-10	2.311		
		0	2.323	0.013	-
		10	2.311	0.001	-
		20	2.309	-0.001	-
		30	2.295	-0.015	-
		40	2.326	0.017	-
		50	2.312	0.002	-
		60	2.326	0.016	-
		70	2.305	-0.004	-
		80	2.312	0.003	-
		90	2.310	0.000	-
		100	2.295	-0.015	-
		110	2.312	0.002	-
		120	2.315	0.005	-
		130	2.302	-0.007	-
		140	2.304	-0.005	-
		150	2.295	-0.015	-
		160	2.338	0.029	-
		170	2.329	0.019	-
		180	2.316	0.007	-
		190	2.324	0.015	-
		200	2.326	0.016	-
		210	2.312	0.002	-
		220	2.312	0.003	-
		230	2.312	0.003	-
		240	2.317	0.007	-
		250	2.331	0.022	-
		260	2.329	0.020	-
		270	2.299	-0.010	-
		280	2.325	0.015	-
		290	2.324	0.014	-
		300	2.307	-0.002	-
		310	2.309	0.000	-
		320	2.327	0.018	-
		330	2.327	0.017	-
		340	2.301	-0.008	-
		350	2.335	0.025	-
		360	2.313	0.004	-
		370	2.322	0.013	-
		380	2.323	0.013	-
		390	2.310	0.001	-
		400	2.315	0.006	-
		410	2.316	0.006	-
		420	2.333	0.023	-
430	2.320	0.010	-		
440	2.316	0.007	-		
450	2.323	0.013	-		
460	2.321	0.012	-		
470	2.300	-0.010	-		
480	2.302	-0.008	-		

		490	2.322	0.012	-
		500	2.318	0.009	-
		510	2.325	0.016	-
		520	2.334	0.024	-
		530	2.319	0.009	-
		540	2.321	0.011	-
		550	2.305	-0.005	-
		560	2.340	0.030	-
		570	2.324	0.015	-
		580	2.318	0.008	-
		590	2.332	0.022	-
		600	2.321	0.011	-
GFET #C3	5	-50	2.291	2.291	-
		-40	2.288		
		-30	2.285		
		-20	2.310		
		-10	2.279		
		0	2.274	-0.017	-
		10	2.290	-0.001	-
		20	2.289	-0.002	-
		30	2.270	-0.021	-
		40	2.281	-0.009	-
		50	2.263	-0.028	-
		60	2.294	0.003	-
		70	2.267	-0.024	-
		80	2.287	-0.004	-
		90	2.284	-0.006	-
		100	2.285	-0.006	-
		110	2.275	-0.016	-
		120	2.297	0.007	-
		130	2.291	0.000	-
		140	2.291	0.000	-
		150	2.291	0.000	-
		160	2.280	-0.011	-
		170	2.285	-0.006	-
		180	2.282	-0.009	-
		190	2.274	-0.016	-
		200	2.284	-0.006	-
		210	2.280	-0.011	-
		220	2.293	0.002	-
		230	2.269	-0.021	-
		240	2.286	-0.005	-
		250	2.267	-0.023	-
		260	2.282	-0.008	-
		270	2.281	-0.009	-
		280	2.282	-0.009	-
		290	2.275	-0.016	-
		300	2.281	-0.010	-
		310	2.285	-0.005	-
		320	2.286	-0.004	-
		330	2.297	0.006	-
		340	2.293	0.003	-
		350	2.278	-0.013	-
		360	2.296	0.006	-
		370	2.268	-0.023	-
		380	2.285	-0.006	-
390	2.305	0.014	-		
400	2.283	-0.008	-		
410	2.277	-0.014	-		
420	2.304	0.013	-		
430	2.276	-0.014	-		
440	2.296	0.005	-		

		450	2.279	-0.011	-
		460	2.298	0.007	-
		470	2.291	0.000	-
		480	2.277	-0.013	-
		490	2.289	-0.001	-
		500	2.268	-0.023	-
		510	2.266	-0.025	-
		520	2.296	0.005	-
		530	2.278	-0.013	-
		540	2.294	0.004	-
		550	2.289	-0.002	-
		560	2.283	-0.007	-
		570	2.284	-0.007	-
		580	2.304	0.013	-
		590	2.302	0.012	-
		600	2.292	0.002	-
GFET #C4	10	-50	2.288	2.287	-
		-40	2.280		
		-30	2.287		
		-20	2.278		
		-10	2.299		
		0	2.287	0.000	-
		10	2.277	-0.010	-
		20	2.271	-0.016	-
		30	2.266	-0.020	-
		40	2.281	-0.005	-
		50	2.287	0.000	-
		60	2.274	-0.013	-
		70	2.286	-0.001	-
		80	2.292	0.005	-
		90	2.274	-0.012	-
		100	2.279	-0.007	-
		110	2.268	-0.018	-
		120	2.285	-0.002	-
		130	2.290	0.003	-
		140	2.292	0.005	-
		150	2.278	-0.009	-
		160	2.267	-0.019	-
		170	2.269	-0.018	-
		180	2.284	-0.002	-
		190	2.284	-0.003	-
		200	2.265	-0.022	-
		210	2.288	0.002	-
		220	2.287	0.000	-
		230	2.282	-0.005	-
		240	2.281	-0.006	-
		250	2.290	0.003	-
		260	2.295	0.008	-
		270	2.287	0.000	-
		280	2.292	0.005	-
		290	2.286	0.000	-
		300	2.283	-0.004	-
310	2.284	-0.002	-		
320	2.282	-0.005	-		
330	2.280	-0.006	-		
340	2.294	0.007	-		
350	2.287	0.001	-		
360	2.301	0.014	-		
370	2.294	0.008	-		
380	2.283	-0.003	-		
390	2.299	0.012	-		
400	2.297	0.010	-		

		410	2.290	0.003	-
		420	2.300	0.013	-
		430	2.286	-0.001	-
		440	2.296	0.010	-
		450	2.275	-0.011	-
		460	2.285	-0.002	-
		470	2.282	-0.005	-
		480	2.298	0.011	-
		490	2.294	0.007	-
		500	2.291	0.004	-
		510	2.272	-0.015	-
		520	2.277	-0.009	-
		530	2.278	-0.008	-
		540	2.276	-0.011	-
		550	2.290	0.003	-
		560	2.301	0.014	-
		570	2.309	0.023	-
		580	2.303	0.016	-
		590	2.293	0.006	-
		600	2.286	0.000	-
GFET #C5	25	-50	2.288	2.289	-
		-40	2.296		
		-30	2.291		
		-20	2.285		
		-10	2.285		
		0	2.303	0.014	-
		10	2.301	0.012	-
		20	2.289	0.000	-
		30	2.313	0.023	-
		40	2.289	-0.001	-
		50	2.299	0.010	-
		60	2.291	0.002	-
		70	2.290	0.001	-
		80	2.292	0.003	-
		90	2.287	-0.002	-
		100	2.289	0.000	-
		110	2.297	0.008	-
		120	2.300	0.011	-
		130	2.305	0.016	-
		140	2.306	0.016	-
		150	2.296	0.007	-
		160	2.307	0.018	-
		170	2.295	0.005	-
		180	2.315	0.026	-
		190	2.298	0.009	-
		200	2.293	0.004	-
		210	2.301	0.012	-
		220	2.295	0.006	-
		230	2.286	-0.003	-
		240	2.308	0.019	-
		250	2.283	-0.006	-
		260	2.284	-0.006	-
		270	2.311	0.022	-
		280	2.287	-0.002	-
		290	2.306	0.017	-
		300	2.283	-0.006	-
310	2.300	0.011	-		
320	2.307	0.018	-		
330	2.308	0.018	-		
340	2.287	-0.003	-		
350	2.301	0.012	-		
360	2.293	0.004	-		

		370	2.310	0.020	-
		380	2.302	0.013	-
		390	2.300	0.010	-
		400	2.277	-0.012	-
		410	2.293	0.004	-
		420	2.304	0.015	-
		430	2.314	0.025	-
		440	2.305	0.015	-
		450	2.304	0.015	-
		460	2.285	-0.004	-
		470	2.297	0.008	-
		480	2.312	0.023	-
		490	2.300	0.011	-
		500	2.311	0.022	-
		510	2.293	0.004	-
		520	2.321	0.032	-
		530	2.302	0.013	-
		540	2.293	0.004	-
		550	2.321	0.031	-
		560	2.310	0.021	-
		570	2.291	0.001	-
		580	2.288	-0.001	-
		590	2.308	0.019	-
		600	2.293	0.004	-
GFET #C6	50	-50	2.300	2.293	-
		-40	2.281		
		-30	2.296		
		-20	2.293		
		-10	2.294		
		0	2.288	-0.005	-
		10	2.290	-0.002	-
		20	2.278	-0.014	-
		30	2.276	-0.017	-
		40	2.289	-0.004	-
		50	2.276	-0.017	-
		60	2.313	0.020	-
		70	2.272	-0.021	-
		80	2.282	-0.011	-
		90	2.302	0.010	-
		100	2.294	0.001	-
		110	2.290	-0.002	-
		120	2.297	0.005	-
		130	2.281	-0.012	-
		140	2.277	-0.015	-
		150	2.294	0.001	-
		160	2.304	0.011	-
		170	2.301	0.009	-
		180	2.277	-0.016	-
		190	2.279	-0.014	-
		200	2.289	-0.004	-
		210	2.275	-0.018	-
		220	2.297	0.004	-
		230	2.295	0.003	-
		240	2.290	-0.003	-
		250	2.294	0.001	-
		260	2.287	-0.005	-
270	2.301	0.008	-		
280	2.298	0.006	-		
290	2.283	-0.010	-		
300	2.310	0.018	-		
310	2.292	-0.001	-		
320	2.292	-0.001	-		

		330	2.302	0.009	-
		340	2.322	0.029	-
		350	2.305	0.012	-
		360	2.298	0.005	-
		370	2.296	0.003	-
		380	2.296	0.003	-
		390	2.290	-0.003	-
		400	2.291	-0.002	-
		410	2.270	-0.023	-
		420	2.297	0.005	-
		430	2.308	0.016	-
		440	2.301	0.008	-
		450	2.308	0.015	-
		460	2.298	0.005	-
		470	2.312	0.019	-
		480	2.295	0.002	-
		490	2.290	-0.003	-
		500	2.306	0.013	-
		510	2.297	0.004	-
		520	2.319	0.026	-
		530	2.305	0.012	-
		540	2.306	0.013	-
		550	2.298	0.005	-
		560	2.303	0.010	-
		570	2.300	0.007	-
		580	2.297	0.005	-
		590	2.302	0.009	-
		600	2.296	0.003	-
GFET #C7	100	-50	2.298	2.288	-
		-40	2.288		
		-30	2.273		
		-20	2.302		
		-10	2.280		
		0	2.276	-0.012	-
		10	2.286	-0.002	-
		20	2.293	0.005	-
		30	2.285	-0.003	-
		40	2.291	0.003	-
		50	2.275	-0.013	-
		60	2.286	-0.003	-
		70	2.274	-0.014	-
		80	2.297	0.009	-
		90	2.271	-0.017	-
		100	2.291	0.003	-
		110	2.288	0.000	-
		120	2.286	-0.002	-
		130	2.296	0.007	-
		140	2.294	0.006	-
		150	2.299	0.010	-
		160	2.303	0.015	-
		170	2.284	-0.004	-
		180	2.293	0.005	-
		190	2.287	-0.001	-
		200	2.297	0.008	-
		210	2.295	0.006	-
		220	2.302	0.013	-
230	2.317	0.028	-		
240	2.305	0.016	-		
250	2.302	0.014	-		
260	2.298	0.010	-		
270	2.297	0.009	-		
280	2.319	0.031	-		

		290	2.296	0.008	–
		300	2.301	0.012	–
		310	2.308	0.020	–
		320	2.304	0.016	–
		330	2.303	0.015	–
		340	2.304	0.016	–
		350	2.292	0.004	–
		360	2.301	0.013	–
		370	2.289	0.001	–
		380	2.298	0.009	–
		390	2.300	0.012	–
		400	2.288	0.000	–
		410	2.316	0.028	–
		420	2.302	0.014	–
		430	2.327	0.039	–
		440	2.305	0.017	–
		450	2.298	0.010	–
		460	2.297	0.009	–
		470	2.314	0.026	–
		480	2.303	0.015	–
		490	2.307	0.018	–
		500	2.297	0.009	–
		510	2.303	0.015	–
		520	2.303	0.015	–
		530	2.306	0.017	–
		540	2.318	0.030	–
		550	2.303	0.014	–
		560	2.307	0.019	–
		570	2.330	0.042	–
		580	2.308	0.020	–
		590	2.312	0.024	–
		600	2.318	0.029	–

Table S5. Responses of CEA antibody-PTH cross-reaction.

Device number	PTH concentration, $c^{(PTH)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μA)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μA)	N/A
GFET #C8	1	-50	2.274	2.276	-
		-40	2.258		
		-30	2.281		
		-20	2.293		
		-10	2.273		
		0	2.285	0.009	-
		10	2.271	-0.005	-
		20	2.294	0.018	-
		30	2.264	-0.012	-
		40	2.282	0.006	-
		50	2.268	-0.008	-
		60	2.275	-0.001	-
		70	2.270	-0.006	-
		80	2.290	0.014	-
		90	2.284	0.008	-
		100	2.278	0.002	-
		110	2.276	0.000	-
		120	2.294	0.018	-
		130	2.257	-0.019	-
		140	2.278	0.002	-
		150	2.276	0.000	-
		160	2.275	-0.001	-
		170	2.292	0.016	-
		180	2.285	0.009	-
		190	2.294	0.018	-
		200	2.301	0.025	-
		210	2.269	-0.007	-
		220	2.284	0.008	-
		230	2.293	0.017	-
		240	2.298	0.022	-
		250	2.268	-0.008	-
		260	2.273	-0.003	-
		270	2.294	0.018	-
		280	2.274	-0.002	-
		290	2.290	0.014	-
		300	2.285	0.009	-
		310	2.292	0.016	-
		320	2.294	0.018	-
		330	2.280	0.004	-
		340	2.271	-0.005	-
		350	2.261	-0.015	-
		360	2.288	0.012	-
		370	2.282	0.006	-
		380	2.282	0.006	-
		390	2.286	0.010	-
		400	2.278	0.002	-
		410	2.279	0.003	-
		420	2.277	0.001	-
		430	2.276	0.000	-
		440	2.277	0.001	-
		450	2.287	0.011	-
		460	2.295	0.019	-
470	2.291	0.015	-		
480	2.289	0.013	-		
490	2.290	0.014	-		
500	2.284	0.008	-		
510	2.292	0.016	-		
520	2.309	0.033	-		

		530	2.277	0.001	-
		540	2.279	0.003	-
		550	2.281	0.005	-
		560	2.286	0.010	-
		570	2.268	-0.008	-
		580	2.287	0.011	-
		590	2.281	0.005	-
		600	2.263	-0.013	-
GFET #C9	2.5	-50	2.285	2.285	-
		-40	2.290		
		-30	2.274		
		-20	2.281		
		-10	2.294		
		0	2.295	0.010	-
		10	2.294	0.009	-
		20	2.282	-0.003	-
		30	2.299	0.014	-
		40	2.296	0.011	-
		50	2.294	0.009	-
		60	2.283	-0.002	-
		70	2.312	0.027	-
		80	2.310	0.025	-
		90	2.304	0.019	-
		100	2.291	0.006	-
		110	2.301	0.016	-
		120	2.286	0.001	-
		130	2.301	0.016	-
		140	2.282	-0.003	-
		150	2.303	0.018	-
		160	2.291	0.006	-
		170	2.304	0.019	-
		180	2.293	0.008	-
		190	2.288	0.003	-
		200	2.287	0.002	-
		210	2.306	0.021	-
		220	2.300	0.015	-
		230	2.291	0.006	-
		240	2.295	0.010	-
		250	2.294	0.009	-
		260	2.300	0.015	-
		270	2.285	0.000	-
		280	2.292	0.007	-
		290	2.287	0.002	-
		300	2.291	0.006	-
		310	2.299	0.014	-
		320	2.298	0.013	-
		330	2.283	-0.002	-
		340	2.285	0.000	-
		350	2.302	0.017	-
		360	2.274	-0.011	-
		370	2.289	0.004	-
		380	2.280	-0.005	-
		390	2.302	0.017	-
		400	2.298	0.013	-
		410	2.289	0.004	-
		420	2.295	0.010	-
430	2.296	0.011	-		
440	2.280	-0.005	-		
450	2.288	0.003	-		
460	2.295	0.010	-		
470	2.300	0.015	-		
480	2.292	0.007	-		

		490	2.285	0.000	-
		500	2.292	0.007	-
		510	2.288	0.003	-
		520	2.286	0.001	-
		530	2.292	0.007	-
		540	2.291	0.006	-
		550	2.285	0.000	-
		560	2.308	0.023	-
		570	2.294	0.009	-
		580	2.291	0.006	-
		590	2.299	0.014	-
		600	2.302	0.017	-
GFET #C10	5	-50	2.273	2.274	-
		-40	2.282		
		-30	2.270		
		-20	2.266		
		-10	2.281		
		0	2.282	0.008	-
		10	2.263	-0.011	-
		20	2.269	-0.005	-
		30	2.270	-0.004	-
		40	2.251	-0.023	-
		50	2.281	0.007	-
		60	2.295	0.021	-
		70	2.263	-0.011	-
		80	2.271	-0.003	-
		90	2.280	0.006	-
		100	2.270	-0.004	-
		110	2.274	0.000	-
		120	2.264	-0.010	-
		130	2.287	0.013	-
		140	2.272	-0.002	-
		150	2.290	0.016	-
		160	2.268	-0.006	-
		170	2.278	0.004	-
		180	2.266	-0.008	-
		190	2.277	0.003	-
		200	2.290	0.016	-
		210	2.284	0.010	-
		220	2.286	0.012	-
		230	2.271	-0.003	-
		240	2.275	0.001	-
		250	2.287	0.013	-
		260	2.271	-0.003	-
		270	2.284	0.010	-
		280	2.278	0.004	-
		290	2.271	-0.003	-
		300	2.272	-0.002	-
		310	2.286	0.012	-
		320	2.279	0.005	-
		330	2.264	-0.010	-
		340	2.270	-0.004	-
350	2.274	0.000	-		
360	2.273	-0.001	-		
370	2.292	0.018	-		
380	2.279	0.005	-		
390	2.270	-0.004	-		
400	2.293	0.019	-		
410	2.292	0.018	-		
420	2.275	0.001	-		
430	2.275	0.001	-		
440	2.283	0.009	-		

		450	2.298	0.024	-
		460	2.270	-0.004	-
		470	2.281	0.007	-
		480	2.285	0.011	-
		490	2.272	-0.002	-
		500	2.266	-0.008	-
		510	2.274	0.000	-
		520	2.289	0.015	-
		530	2.290	0.016	-
		540	2.304	0.030	-
		550	2.285	0.011	-
		560	2.290	0.016	-
		570	2.264	-0.010	-
		580	2.287	0.013	-
		590	2.279	0.005	-
		600	2.277	0.003	-
GFET #C11	10	-50	2.255	2.257	-
		-40	2.252		
		-30	2.253		
		-20	2.257		
		-10	2.268		
		0	2.235	-0.022	-
		10	2.271	0.014	-
		20	2.271	0.014	-
		30	2.271	0.014	-
		40	2.237	-0.020	-
		50	2.276	0.019	-
		60	2.264	0.007	-
		70	2.261	0.004	-
		80	2.278	0.021	-
		90	2.251	-0.006	-
		100	2.262	0.005	-
		110	2.271	0.014	-
		120	2.283	0.026	-
		130	2.264	0.007	-
		140	2.259	0.002	-
		150	2.253	-0.004	-
		160	2.261	0.004	-
		170	2.290	0.033	-
		180	2.278	0.021	-
		190	2.253	-0.004	-
		200	2.268	0.011	-
		210	2.265	0.008	-
		220	2.268	0.011	-
		230	2.276	0.019	-
		240	2.277	0.020	-
		250	2.278	0.021	-
		260	2.250	-0.007	-
		270	2.260	0.003	-
		280	2.283	0.026	-
		290	2.264	0.007	-
		300	2.252	-0.005	-
310	2.273	0.016	-		
320	2.250	-0.007	-		
330	2.253	-0.004	-		
340	2.264	0.007	-		
350	2.279	0.022	-		
360	2.275	0.018	-		
370	2.269	0.012	-		
380	2.276	0.019	-		
390	2.261	0.004	-		
400	2.256	-0.001	-		

		410	2.251	-0.006	-
		420	2.256	-0.001	-
		430	2.260	0.003	-
		440	2.275	0.018	-
		450	2.255	-0.002	-
		460	2.272	0.015	-
		470	2.263	0.006	-
		480	2.273	0.016	-
		490	2.262	0.005	-
		500	2.252	-0.005	-
		510	2.282	0.025	-
		520	2.274	0.017	-
		530	2.256	-0.001	-
		540	2.259	0.002	-
		550	2.258	0.001	-
		560	2.279	0.022	-
		570	2.271	0.014	-
		580	2.271	0.014	-
		590	2.273	0.016	-
		600	2.270	0.013	-
GFET #C12	25	-50	2.272	2.275	-
		-40	2.277		
		-30	2.280		
		-20	2.273		
		-10	2.274		
		0	2.273	-0.002	-
		10	2.276	0.001	-
		20	2.257	-0.018	-
		30	2.280	0.005	-
		40	2.287	0.012	-
		50	2.273	-0.002	-
		60	2.280	0.005	-
		70	2.281	0.006	-
		80	2.287	0.012	-
		90	2.290	0.015	-
		100	2.290	0.015	-
		110	2.267	-0.008	-
		120	2.280	0.005	-
		130	2.298	0.023	-
		140	2.294	0.019	-
		150	2.266	-0.009	-
		160	2.278	0.003	-
		170	2.292	0.017	-
		180	2.276	0.001	-
		190	2.273	-0.002	-
		200	2.285	0.010	-
		210	2.289	0.014	-
		220	2.267	-0.008	-
		230	2.275	0.000	-
		240	2.293	0.018	-
		250	2.280	0.005	-
		260	2.271	-0.004	-
		270	2.282	0.007	-
		280	2.294	0.019	-
		290	2.291	0.016	-
		300	2.301	0.026	-
310	2.294	0.019	-		
320	2.280	0.005	-		
330	2.292	0.017	-		
340	2.291	0.016	-		
350	2.297	0.022	-		
360	2.284	0.009	-		

		370	2.295	0.020	-
		380	2.303	0.028	-
		390	2.309	0.034	-
		400	2.298	0.023	-
		410	2.293	0.018	-
		420	2.292	0.017	-
		430	2.305	0.030	-
		440	2.288	0.013	-
		450	2.282	0.007	-
		460	2.276	0.001	-
		470	2.287	0.012	-
		480	2.291	0.016	-
		490	2.288	0.013	-
		500	2.293	0.018	-
		510	2.308	0.033	-
		520	2.295	0.020	-
		530	2.292	0.017	-
		540	2.304	0.029	-
		550	2.303	0.028	-
		560	2.308	0.033	-
		570	2.299	0.024	-
		580	2.302	0.027	-
		590	2.303	0.028	-
		600	2.295	0.020	-
GFET #C13	50	-50	2.294	2.296	-
		-40	2.291		
		-30	2.313		
		-20	2.297		
		-10	2.286		
		0	2.298	0.002	-
		10	2.286	-0.010	-
		20	2.288	-0.008	-
		30	2.298	0.002	-
		40	2.289	-0.007	-
		50	2.298	0.002	-
		60	2.305	0.009	-
		70	2.299	0.003	-
		80	2.291	-0.005	-
		90	2.289	-0.007	-
		100	2.300	0.004	-
		110	2.287	-0.009	-
		120	2.309	0.013	-
		130	2.291	-0.005	-
		140	2.280	-0.016	-
		150	2.300	0.004	-
		160	2.282	-0.014	-
		170	2.305	0.009	-
		180	2.287	-0.009	-
		190	2.290	-0.006	-
		200	2.307	0.011	-
		210	2.313	0.017	-
		220	2.315	0.019	-
		230	2.294	-0.002	-
		240	2.284	-0.012	-
		250	2.286	-0.010	-
		260	2.303	0.007	-
270	2.304	0.008	-		
280	2.280	-0.016	-		
290	2.284	-0.012	-		
300	2.295	-0.001	-		
310	2.319	0.023	-		
320	2.289	-0.007	-		

		330	2.289	-0.007	-
		340	2.300	0.004	-
		350	2.300	0.004	-
		360	2.302	0.006	-
		370	2.300	0.004	-
		380	2.311	0.015	-
		390	2.303	0.007	-
		400	2.306	0.010	-
		410	2.299	0.003	-
		420	2.306	0.010	-
		430	2.305	0.009	-
		440	2.308	0.012	-
		450	2.297	0.001	-
		460	2.306	0.010	-
		470	2.308	0.012	-
		480	2.315	0.019	-
		490	2.307	0.011	-
		500	2.300	0.004	-
		510	2.284	-0.012	-
		520	2.292	-0.004	-
		530	2.310	0.014	-
		540	2.315	0.019	-
		550	2.294	-0.002	-
		560	2.319	0.023	-
		570	2.298	0.002	-
		580	2.279	-0.017	-
		590	2.310	0.014	-
		600	2.305	0.009	-
GFET #C14	100	-50	2.259	2.271	-
		-40	2.270		
		-30	2.283		
		-20	2.270		
		-10	2.275		
		0	2.259	-0.012	-
		10	2.266	-0.005	-
		20	2.256	-0.015	-
		30	2.266	-0.005	-
		40	2.267	-0.004	-
		50	2.269	-0.002	-
		60	2.268	-0.003	-
		70	2.265	-0.006	-
		80	2.271	0.000	-
		90	2.247	-0.024	-
		100	2.256	-0.015	-
		110	2.257	-0.014	-
		120	2.284	0.013	-
		130	2.255	-0.016	-
		140	2.283	0.012	-
		150	2.272	0.001	-
		160	2.279	0.008	-
		170	2.277	0.006	-
		180	2.287	0.016	-
		190	2.275	0.004	-
		200	2.288	0.017	-
		210	2.270	-0.001	-
		220	2.290	0.019	-
230	2.275	0.004	-		
240	2.271	0.000	-		
250	2.267	-0.004	-		
260	2.286	0.015	-		
270	2.274	0.003	-		
280	2.284	0.013	-		

		290	2.279	0.008	–
		300	2.294	0.023	–
		310	2.277	0.006	–
		320	2.295	0.024	–
		330	2.276	0.005	–
		340	2.274	0.003	–
		350	2.291	0.020	–
		360	2.283	0.012	–
		370	2.292	0.021	–
		380	2.276	0.005	–
		390	2.293	0.022	–
		400	2.289	0.018	–
		410	2.300	0.029	–
		420	2.291	0.020	–
		430	2.294	0.023	–
		440	2.287	0.016	–
		450	2.293	0.022	–
		460	2.271	0.000	–
		470	2.305	0.034	–
		480	2.291	0.020	–
		490	2.289	0.018	–
		500	2.279	0.008	–
		510	2.290	0.019	–
		520	2.306	0.035	–
		530	2.294	0.023	–
		540	2.289	0.018	–
		550	2.308	0.037	–
		560	2.299	0.028	–
		570	2.293	0.022	–
		580	2.301	0.030	–
		590	2.284	0.013	–
		600	2.310	0.039	–

Table S6. Responses of AFP antibody-CEA cross-reaction.

Device number	CEA concentration, $c^{(CEA)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μ A)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μ A)	N/A
GFET #C15	1	-50	2.269	2.262	-
		-40	2.248		
		-30	2.269		
		-20	2.262		
		-10	2.261		
		0	2.254	-0.008	-
		10	2.244	-0.018	-
		20	2.270	0.008	-
		30	2.243	-0.019	-
		40	2.275	0.013	-
		50	2.259	-0.003	-
		60	2.262	0.000	-
		70	2.241	-0.021	-
		80	2.252	-0.010	-
		90	2.254	-0.008	-
		100	2.245	-0.017	-
		110	2.249	-0.013	-
		120	2.239	-0.023	-
		130	2.253	-0.009	-
		140	2.270	0.008	-
		150	2.262	0.000	-
		160	2.253	-0.009	-
		170	2.270	0.008	-
		180	2.262	0.000	-
		190	2.252	-0.010	-
		200	2.258	-0.004	-
		210	2.265	0.003	-
		220	2.263	0.001	-
		230	2.257	-0.005	-
		240	2.264	0.002	-
		250	2.267	0.005	-
		260	2.270	0.008	-
		270	2.277	0.015	-
		280	2.268	0.006	-
		290	2.262	0.000	-
		300	2.263	0.001	-
		310	2.257	-0.005	-
		320	2.264	0.002	-
		330	2.256	-0.006	-
		340	2.259	-0.003	-
		350	2.258	-0.004	-
		360	2.265	0.003	-
		370	2.270	0.008	-
		380	2.270	0.008	-
		390	2.264	0.002	-
		400	2.281	0.019	-
		410	2.263	0.001	-
		420	2.253	-0.009	-
		430	2.252	-0.010	-
		440	2.258	-0.004	-
		450	2.256	-0.006	-
		460	2.257	-0.005	-
470	2.280	0.018	-		
480	2.260	-0.002	-		
490	2.264	0.002	-		
500	2.253	-0.009	-		
510	2.246	-0.016	-		
520	2.263	0.001	-		

		530	2.234	-0.028	-
		540	2.246	-0.016	-
		550	2.252	-0.010	-
		560	2.267	0.005	-
		570	2.255	-0.007	-
		580	2.268	0.006	-
		590	2.244	-0.018	-
		600	2.248	-0.014	-
GFET #C16	2.5	-50	2.302	2.290	-
		-40	2.296		
		-30	2.286		
		-20	2.296		
		-10	2.271		
		0	2.270	-0.020	-
		10	2.272	-0.018	-
		20	2.288	-0.002	-
		30	2.305	0.015	-
		40	2.305	0.015	-
		50	2.274	-0.016	-
		60	2.272	-0.018	-
		70	2.291	0.001	-
		80	2.266	-0.024	-
		90	2.287	-0.003	-
		100	2.270	-0.020	-
		110	2.262	-0.028	-
		120	2.279	-0.011	-
		130	2.313	0.023	-
		140	2.282	-0.008	-
		150	2.294	0.004	-
		160	2.284	-0.006	-
		170	2.301	0.011	-
		180	2.295	0.005	-
		190	2.286	-0.004	-
		200	2.279	-0.011	-
		210	2.279	-0.011	-
		220	2.300	0.010	-
		230	2.285	-0.005	-
		240	2.283	-0.007	-
		250	2.287	-0.003	-
		260	2.305	0.015	-
		270	2.289	-0.001	-
		280	2.295	0.005	-
		290	2.300	0.010	-
		300	2.299	0.009	-
		310	2.294	0.004	-
		320	2.284	-0.006	-
		330	2.300	0.010	-
		340	2.293	0.003	-
		350	2.301	0.011	-
		360	2.288	-0.002	-
		370	2.290	0.000	-
		380	2.280	-0.010	-
		390	2.274	-0.016	-
		400	2.301	0.011	-
		410	2.288	-0.002	-
		420	2.282	-0.008	-
430	2.278	-0.012	-		
440	2.286	-0.004	-		
450	2.285	-0.005	-		
460	2.286	-0.004	-		
470	2.300	0.010	-		
480	2.296	0.006	-		

		490	2.290	0.000	-
		500	2.286	-0.004	-
		510	2.284	-0.006	-
		520	2.293	0.003	-
		530	2.269	-0.021	-
		540	2.290	0.000	-
		550	2.290	0.000	-
		560	2.280	-0.010	-
		570	2.254	-0.036	-
		580	2.305	0.015	-
		590	2.294	0.004	-
		600	2.298	0.008	-
GFET #C17	5	-50	2.280	2.268	-
		-40	2.259		
		-30	2.263		
		-20	2.277		
		-10	2.259		
		0	2.263	-0.005	-
		10	2.276	0.008	-
		20	2.267	-0.001	-
		30	2.273	0.005	-
		40	2.264	-0.004	-
		50	2.279	0.011	-
		60	2.284	0.016	-
		70	2.275	0.007	-
		80	2.277	0.009	-
		90	2.277	0.009	-
		100	2.269	0.001	-
		110	2.265	-0.003	-
		120	2.269	0.001	-
		130	2.276	0.008	-
		140	2.252	-0.016	-
		150	2.254	-0.014	-
		160	2.282	0.014	-
		170	2.270	0.002	-
		180	2.291	0.023	-
		190	2.260	-0.008	-
		200	2.288	0.020	-
		210	2.282	0.014	-
		220	2.283	0.015	-
		230	2.263	-0.005	-
		240	2.266	-0.002	-
		250	2.295	0.027	-
		260	2.270	0.002	-
		270	2.280	0.012	-
		280	2.266	-0.002	-
		290	2.268	0.000	-
		300	2.261	-0.007	-
		310	2.276	0.008	-
		320	2.298	0.030	-
		330	2.290	0.022	-
		340	2.284	0.016	-
		350	2.280	0.012	-
		360	2.267	-0.001	-
		370	2.282	0.014	-
		380	2.261	-0.007	-
390	2.261	-0.007	-		
400	2.271	0.003	-		
410	2.272	0.004	-		
420	2.286	0.018	-		
430	2.264	-0.004	-		
440	2.283	0.015	-		

		450	2.277	0.009	-
		460	2.261	-0.007	-
		470	2.296	0.028	-
		480	2.257	-0.011	-
		490	2.289	0.021	-
		500	2.263	-0.005	-
		510	2.286	0.018	-
		520	2.286	0.018	-
		530	2.274	0.006	-
		540	2.308	0.040	-
		550	2.286	0.018	-
		560	2.280	0.012	-
		570	2.263	-0.005	-
		580	2.283	0.015	-
		590	2.260	-0.008	-
		600	2.296	0.028	-
GFET #C18	10	-50	2.289	2.293	-
		-40	2.298		
		-30	2.285		
		-20	2.295		
		-10	2.296		
		0	2.282	-0.011	-
		10	2.297	0.004	-
		20	2.301	0.008	-
		30	2.309	0.016	-
		40	2.289	-0.004	-
		50	2.289	-0.004	-
		60	2.294	0.001	-
		70	2.271	-0.022	-
		80	2.289	-0.004	-
		90	2.294	0.001	-
		100	2.294	0.001	-
		110	2.297	0.004	-
		120	2.288	-0.005	-
		130	2.293	0.000	-
		140	2.288	-0.005	-
		150	2.292	-0.001	-
		160	2.282	-0.011	-
		170	2.287	-0.006	-
		180	2.289	-0.004	-
		190	2.283	-0.010	-
		200	2.290	-0.003	-
		210	2.319	0.026	-
		220	2.292	-0.001	-
		230	2.294	0.001	-
		240	2.303	0.010	-
		250	2.289	-0.004	-
		260	2.295	0.002	-
		270	2.297	0.004	-
		280	2.291	-0.002	-
		290	2.280	-0.013	-
		300	2.274	-0.019	-
310	2.283	-0.010	-		
320	2.293	0.000	-		
330	2.286	-0.007	-		
340	2.275	-0.018	-		
350	2.271	-0.022	-		
360	2.283	-0.010	-		
370	2.305	0.012	-		
380	2.306	0.013	-		
390	2.286	-0.007	-		
400	2.303	0.010	-		

		410	2.295	0.002	-
		420	2.296	0.003	-
		430	2.290	-0.003	-
		440	2.294	0.001	-
		450	2.299	0.006	-
		460	2.293	0.000	-
		470	2.298	0.005	-
		480	2.300	0.007	-
		490	2.287	-0.006	-
		500	2.295	0.002	-
		510	2.293	0.000	-
		520	2.313	0.020	-
		530	2.284	-0.009	-
		540	2.299	0.006	-
		550	2.304	0.011	-
		560	2.289	-0.004	-
		570	2.294	0.001	-
		580	2.301	0.008	-
		590	2.301	0.008	-
		600	2.295	0.002	-
GFET #C19	25	-50	2.293	2.295	-
		-40	2.283		
		-30	2.294		
		-20	2.312		
		-10	2.292		
		0	2.307	0.012	-
		10	2.299	0.004	-
		20	2.292	-0.003	-
		30	2.308	0.013	-
		40	2.308	0.013	-
		50	2.290	-0.005	-
		60	2.302	0.007	-
		70	2.303	0.008	-
		80	2.294	-0.001	-
		90	2.300	0.005	-
		100	2.303	0.008	-
		110	2.306	0.011	-
		120	2.297	0.002	-
		130	2.296	0.001	-
		140	2.291	-0.004	-
		150	2.293	-0.002	-
		160	2.294	-0.001	-
		170	2.310	0.015	-
		180	2.294	-0.001	-
		190	2.310	0.015	-
		200	2.310	0.015	-
		210	2.296	0.001	-
		220	2.293	-0.002	-
		230	2.306	0.011	-
		240	2.309	0.014	-
		250	2.299	0.004	-
		260	2.329	0.034	-
		270	2.298	0.003	-
		280	2.295	0.000	-
		290	2.288	-0.007	-
		300	2.303	0.008	-
310	2.295	0.000	-		
320	2.321	0.026	-		
330	2.321	0.026	-		
340	2.340	0.045	-		
350	2.304	0.009	-		
360	2.316	0.021	-		

		370	2.325	0.030	-
		380	2.313	0.018	-
		390	2.281	-0.014	-
		400	2.310	0.015	-
		410	2.308	0.013	-
		420	2.319	0.024	-
		430	2.303	0.008	-
		440	2.316	0.021	-
		450	2.308	0.013	-
		460	2.301	0.006	-
		470	2.312	0.017	-
		480	2.314	0.019	-
		490	2.306	0.011	-
		500	2.309	0.014	-
		510	2.317	0.022	-
		520	2.309	0.014	-
		530	2.312	0.017	-
		540	2.294	-0.001	-
		550	2.305	0.010	-
		560	2.318	0.023	-
		570	2.306	0.011	-
		580	2.316	0.021	-
		590	2.322	0.027	-
		600	2.303	0.008	-
GFET #C20	50	-50	2.275	2.276	-
		-40	2.281		
		-30	2.275		
		-20	2.281		
		-10	2.269		
		0	2.272	-0.004	-
		10	2.276	0.000	-
		20	2.273	-0.003	-
		30	2.268	-0.008	-
		40	2.290	0.014	-
		50	2.256	-0.020	-
		60	2.276	0.000	-
		70	2.269	-0.007	-
		80	2.284	0.008	-
		90	2.286	0.010	-
		100	2.277	0.001	-
		110	2.265	-0.011	-
		120	2.283	0.007	-
		130	2.288	0.012	-
		140	2.273	-0.003	-
		150	2.279	0.003	-
		160	2.262	-0.014	-
		170	2.277	0.001	-
		180	2.274	-0.002	-
		190	2.267	-0.009	-
		200	2.284	0.008	-
		210	2.291	0.015	-
		220	2.282	0.006	-
		230	2.272	-0.004	-
		240	2.287	0.011	-
		250	2.276	0.000	-
		260	2.285	0.009	-
270	2.277	0.001	-		
280	2.274	-0.002	-		
290	2.294	0.018	-		
300	2.299	0.023	-		
310	2.276	0.000	-		
320	2.272	-0.004	-		

		330	2.278	0.002	-
		340	2.290	0.014	-
		350	2.282	0.006	-
		360	2.291	0.015	-
		370	2.270	-0.006	-
		380	2.271	-0.005	-
		390	2.291	0.015	-
		400	2.296	0.020	-
		410	2.287	0.011	-
		420	2.286	0.010	-
		430	2.272	-0.004	-
		440	2.298	0.022	-
		450	2.299	0.023	-
		460	2.303	0.027	-
		470	2.282	0.006	-
		480	2.282	0.006	-
		490	2.272	-0.004	-
		500	2.307	0.031	-
		510	2.287	0.011	-
		520	2.288	0.012	-
		530	2.285	0.009	-
		540	2.302	0.026	-
		550	2.281	0.005	-
		560	2.291	0.015	-
		570	2.285	0.009	-
		580	2.275	-0.001	-
		590	2.290	0.014	-
		600	2.276	0.000	-
GFET #C21	100	-50	2.285	2.292	-
		-40	2.294		
		-30	2.299		
		-20	2.297		
		-10	2.285		
		0	2.292	0.000	-
		10	2.308	0.016	-
		20	2.315	0.023	-
		30	2.291	-0.001	-
		40	2.295	0.003	-
		50	2.301	0.009	-
		60	2.290	-0.002	-
		70	2.305	0.013	-
		80	2.291	-0.001	-
		90	2.297	0.005	-
		100	2.291	-0.001	-
		110	2.295	0.003	-
		120	2.321	0.029	-
		130	2.308	0.016	-
		140	2.313	0.021	-
		150	2.295	0.003	-
		160	2.290	-0.002	-
		170	2.302	0.010	-
		180	2.300	0.008	-
		190	2.296	0.004	-
		200	2.299	0.007	-
		210	2.306	0.014	-
		220	2.311	0.019	-
230	2.313	0.021	-		
240	2.309	0.017	-		
250	2.288	-0.004	-		
260	2.291	-0.001	-		
270	2.323	0.031	-		
280	2.292	0.000	-		

		290	2.289	-0.003	-
		300	2.306	0.014	-
		310	2.303	0.011	-
		320	2.305	0.013	-
		330	2.318	0.026	-
		340	2.286	-0.006	-
		350	2.302	0.010	-
		360	2.309	0.017	-
		370	2.308	0.016	-
		380	2.292	0.000	-
		390	2.320	0.028	-
		400	2.321	0.029	-
		410	2.298	0.006	-
		420	2.298	0.006	-
		430	2.294	0.002	-
		440	2.314	0.022	-
		450	2.313	0.021	-
		460	2.289	-0.003	-
		470	2.303	0.011	-
		480	2.306	0.014	-
		490	2.295	0.003	-
		500	2.318	0.026	-
		510	2.308	0.016	-
		520	2.304	0.012	-
		530	2.302	0.010	-
		540	2.304	0.012	-
		550	2.322	0.030	-
		560	2.302	0.010	-
		570	2.310	0.018	-
		580	2.300	0.008	-
		590	2.334	0.042	-
		600	2.297	0.005	-

Table S7. Responses of AFP antibody-PTH cross-reaction.

Device number	PTH concentration, $c^{(PTH)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μ A)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μ A)	N/A
GFET #C22	1	-50	2.278	2.280	-
		-40	2.288		
		-30	2.297		
		-20	2.261		
		-10	2.276		
		0	2.242	-0.038	-
		10	2.284	0.004	-
		20	2.276	-0.004	-
		30	2.259	-0.021	-
		40	2.260	-0.020	-
		50	2.258	-0.022	-
		60	2.281	0.001	-
		70	2.271	-0.009	-
		80	2.270	-0.010	-
		90	2.279	-0.001	-
		100	2.280	0.000	-
		110	2.282	0.002	-
		120	2.258	-0.022	-
		130	2.263	-0.017	-
		140	2.258	-0.022	-
		150	2.276	-0.004	-
		160	2.287	0.007	-
		170	2.287	0.007	-
		180	2.283	0.003	-
		190	2.295	0.015	-
		200	2.284	0.004	-
		210	2.269	-0.011	-
		220	2.265	-0.015	-
		230	2.254	-0.026	-
		240	2.276	-0.004	-
		250	2.258	-0.022	-
		260	2.257	-0.023	-
		270	2.266	-0.014	-
		280	2.267	-0.013	-
		290	2.269	-0.011	-
		300	2.274	-0.006	-
		310	2.278	-0.002	-
		320	2.269	-0.011	-
		330	2.274	-0.006	-
		340	2.270	-0.010	-
		350	2.280	0.000	-
		360	2.262	-0.018	-
		370	2.268	-0.012	-
		380	2.268	-0.012	-
		390	2.279	-0.001	-
		400	2.265	-0.015	-
		410	2.265	-0.015	-
		420	2.281	0.001	-
		430	2.285	0.005	-
		440	2.280	0.000	-
		450	2.288	0.008	-
		460	2.272	-0.008	-
470	2.294	0.014	-		
480	2.261	-0.019	-		
490	2.258	-0.022	-		
500	2.275	-0.005	-		
510	2.272	-0.008	-		
520	2.280	0.000	-		

		530	2.301	0.021	-
		540	2.288	0.008	-
		550	2.288	0.008	-
		560	2.271	-0.009	-
		570	2.269	-0.011	-
		580	2.274	-0.006	-
		590	2.267	-0.013	-
		600	2.268	-0.012	-
GFET #C23	2.5	-50	2.299	2.292	-
		-40	2.284		
		-30	2.303		
		-20	2.283		
		-10	2.293		
		0	2.295	0.003	-
		10	2.287	-0.005	-
		20	2.306	0.014	-
		30	2.294	0.002	-
		40	2.310	0.018	-
		50	2.296	0.004	-
		60	2.299	0.007	-
		70	2.284	-0.008	-
		80	2.304	0.012	-
		90	2.269	-0.023	-
		100	2.297	0.005	-
		110	2.298	0.006	-
		120	2.294	0.002	-
		130	2.298	0.006	-
		140	2.292	0.000	-
		150	2.286	-0.006	-
		160	2.302	0.010	-
		170	2.285	-0.007	-
		180	2.288	-0.004	-
		190	2.296	0.004	-
		200	2.305	0.013	-
		210	2.309	0.017	-
		220	2.282	-0.010	-
		230	2.293	0.001	-
		240	2.292	0.000	-
		250	2.297	0.005	-
		260	2.284	-0.008	-
		270	2.300	0.008	-
		280	2.302	0.010	-
		290	2.291	-0.001	-
		300	2.272	-0.020	-
		310	2.290	-0.002	-
		320	2.296	0.004	-
		330	2.294	0.002	-
		340	2.291	-0.001	-
		350	2.305	0.013	-
		360	2.301	0.009	-
		370	2.286	-0.006	-
		380	2.290	-0.002	-
		390	2.298	0.006	-
		400	2.299	0.007	-
		410	2.291	-0.001	-
		420	2.301	0.009	-
430	2.302	0.010	-		
440	2.290	-0.002	-		
450	2.288	-0.004	-		
460	2.299	0.007	-		
470	2.300	0.008	-		
480	2.297	0.005	-		

		490	2.281	-0.011	-
		500	2.291	-0.001	-
		510	2.301	0.009	-
		520	2.299	0.007	-
		530	2.299	0.007	-
		540	2.317	0.025	-
		550	2.290	-0.002	-
		560	2.287	-0.005	-
		570	2.296	0.004	-
		580	2.295	0.003	-
		590	2.300	0.008	-
		600	2.293	0.001	-
GFET #C24	5	-50	2.254	2.270	-
		-40	2.283		
		-30	2.278		
		-20	2.271		
		-10	2.262		
		0	2.262	-0.008	-
		10	2.265	-0.005	-
		20	2.250	-0.020	-
		30	2.266	-0.004	-
		40	2.283	0.013	-
		50	2.271	0.001	-
		60	2.280	0.010	-
		70	2.250	-0.020	-
		80	2.256	-0.014	-
		90	2.276	0.006	-
		100	2.238	-0.032	-
		110	2.266	-0.004	-
		120	2.260	-0.010	-
		130	2.255	-0.015	-
		140	2.262	-0.008	-
		150	2.262	-0.008	-
		160	2.265	-0.005	-
		170	2.246	-0.024	-
		180	2.254	-0.016	-
		190	2.247	-0.023	-
		200	2.270	0.000	-
		210	2.266	-0.004	-
		220	2.266	-0.004	-
		230	2.274	0.004	-
		240	2.284	0.014	-
		250	2.254	-0.016	-
		260	2.271	0.001	-
		270	2.276	0.006	-
		280	2.283	0.013	-
		290	2.261	-0.009	-
		300	2.268	-0.002	-
		310	2.246	-0.024	-
		320	2.248	-0.022	-
		330	2.280	0.010	-
		340	2.257	-0.013	-
350	2.271	0.001	-		
360	2.269	-0.001	-		
370	2.255	-0.015	-		
380	2.265	-0.005	-		
390	2.271	0.001	-		
400	2.277	0.007	-		
410	2.269	-0.001	-		
420	2.274	0.004	-		
430	2.278	0.008	-		
440	2.277	0.007	-		

		450	2.256	-0.014	-
		460	2.277	0.007	-
		470	2.281	0.011	-
		480	2.248	-0.022	-
		490	2.272	0.002	-
		500	2.273	0.003	-
		510	2.273	0.003	-
		520	2.279	0.009	-
		530	2.281	0.011	-
		540	2.277	0.007	-
		550	2.238	-0.032	-
		560	2.283	0.013	-
		570	2.282	0.012	-
		580	2.294	0.024	-
		590	2.282	0.012	-
		600	2.259	-0.011	-
GFET #C25	10	-50	2.297	2.286	-
		-40	2.278		
		-30	2.280		
		-20	2.284		
		-10	2.292		
		0	2.285	-0.001	-
		10	2.303	0.017	-
		20	2.265	-0.021	-
		30	2.292	0.006	-
		40	2.297	0.011	-
		50	2.282	-0.004	-
		60	2.299	0.013	-
		70	2.293	0.007	-
		80	2.298	0.012	-
		90	2.280	-0.006	-
		100	2.288	0.002	-
		110	2.298	0.012	-
		120	2.296	0.010	-
		130	2.285	-0.001	-
		140	2.282	-0.004	-
		150	2.301	0.015	-
		160	2.283	-0.003	-
		170	2.284	-0.002	-
		180	2.287	0.001	-
		190	2.275	-0.011	-
		200	2.273	-0.013	-
		210	2.285	-0.001	-
		220	2.291	0.005	-
		230	2.287	0.001	-
		240	2.290	0.004	-
		250	2.280	-0.006	-
		260	2.272	-0.014	-
		270	2.291	0.005	-
		280	2.270	-0.016	-
		290	2.290	0.004	-
		300	2.283	-0.003	-
310	2.275	-0.011	-		
320	2.287	0.001	-		
330	2.277	-0.009	-		
340	2.290	0.004	-		
350	2.299	0.013	-		
360	2.282	-0.004	-		
370	2.278	-0.008	-		
380	2.288	0.002	-		
390	2.292	0.006	-		
400	2.277	-0.009	-		

		410	2.287	0.001	-
		420	2.294	0.008	-
		430	2.291	0.005	-
		440	2.282	-0.004	-
		450	2.289	0.003	-
		460	2.288	0.002	-
		470	2.284	-0.002	-
		480	2.279	-0.007	-
		490	2.280	-0.006	-
		500	2.296	0.010	-
		510	2.305	0.019	-
		520	2.288	0.002	-
		530	2.285	-0.001	-
		540	2.291	0.005	-
		550	2.273	-0.013	-
		560	2.289	0.003	-
		570	2.304	0.018	-
		580	2.273	-0.013	-
		590	2.290	0.004	-
		600	2.279	-0.007	-
GFET #C26	25	-50	2.282	2.283	-
		-40	2.280		
		-30	2.282		
		-20	2.277		
		-10	2.293		
		0	2.279	-0.004	-
		10	2.273	-0.010	-
		20	2.268	-0.015	-
		30	2.285	0.002	-
		40	2.271	-0.012	-
		50	2.278	-0.005	-
		60	2.277	-0.006	-
		70	2.270	-0.013	-
		80	2.272	-0.011	-
		90	2.281	-0.002	-
		100	2.281	-0.002	-
		110	2.278	-0.005	-
		120	2.271	-0.012	-
		130	2.285	0.002	-
		140	2.288	0.005	-
		150	2.282	-0.001	-
		160	2.286	0.003	-
		170	2.284	0.001	-
		180	2.271	-0.012	-
		190	2.268	-0.015	-
		200	2.284	0.001	-
		210	2.276	-0.007	-
		220	2.295	0.012	-
		230	2.281	-0.002	-
		240	2.279	-0.004	-
		250	2.271	-0.012	-
		260	2.286	0.003	-
		270	2.272	-0.011	-
		280	2.278	-0.005	-
		290	2.301	0.018	-
		300	2.275	-0.008	-
310	2.279	-0.004	-		
320	2.280	-0.003	-		
330	2.267	-0.016	-		
340	2.285	0.002	-		
350	2.253	-0.030	-		
		360	2.269	-0.014	-

		370	2.284	0.001	-
		380	2.280	-0.003	-
		390	2.278	-0.005	-
		400	2.263	-0.020	-
		410	2.269	-0.014	-
		420	2.280	-0.003	-
		430	2.288	0.005	-
		440	2.267	-0.016	-
		450	2.276	-0.007	-
		460	2.278	-0.005	-
		470	2.277	-0.006	-
		480	2.292	0.009	-
		490	2.286	0.003	-
		500	2.273	-0.010	-
		510	2.286	0.003	-
		520	2.277	-0.006	-
		530	2.282	-0.001	-
		540	2.272	-0.011	-
		550	2.267	-0.016	-
		560	2.284	0.001	-
		570	2.283	0.000	-
		580	2.269	-0.014	-
		590	2.270	-0.013	-
		600	2.295	0.012	-
GFET #C27	50	-50	2.309	2.306	-
		-40	2.310		
		-30	2.295		
		-20	2.312		
		-10	2.302		
		0	2.279	-0.027	-
		10	2.308	0.002	-
		20	2.300	-0.006	-
		30	2.294	-0.012	-
		40	2.304	-0.002	-
		50	2.302	-0.004	-
		60	2.278	-0.028	-
		70	2.308	0.002	-
		80	2.313	0.007	-
		90	2.303	-0.003	-
		100	2.307	0.001	-
		110	2.306	0.000	-
		120	2.298	-0.008	-
		130	2.305	-0.001	-
		140	2.318	0.012	-
		150	2.319	0.013	-
		160	2.289	-0.017	-
		170	2.297	-0.009	-
		180	2.310	0.004	-
		190	2.316	0.010	-
		200	2.319	0.013	-
		210	2.303	-0.003	-
		220	2.312	0.006	-
		230	2.294	-0.012	-
		240	2.306	0.000	-
		250	2.296	-0.010	-
		260	2.310	0.004	-
270	2.313	0.007	-		
280	2.305	-0.001	-		
290	2.304	-0.002	-		
300	2.304	-0.002	-		
310	2.324	0.018	-		
320	2.311	0.005	-		

		330	2.298	-0.008	-
		340	2.306	0.000	-
		350	2.288	-0.018	-
		360	2.310	0.004	-
		370	2.298	-0.008	-
		380	2.314	0.008	-
		390	2.309	0.003	-
		400	2.275	-0.031	-
		410	2.315	0.009	-
		420	2.317	0.011	-
		430	2.311	0.005	-
		440	2.311	0.005	-
		450	2.328	0.022	-
		460	2.296	-0.010	-
		470	2.297	-0.009	-
		480	2.305	-0.001	-
		490	2.297	-0.009	-
		500	2.326	0.020	-
		510	2.295	-0.011	-
		520	2.306	0.000	-
		530	2.315	0.009	-
		540	2.303	-0.003	-
		550	2.297	-0.009	-
		560	2.307	0.001	-
		570	2.297	-0.009	-
		580	2.311	0.005	-
		590	2.318	0.012	-
		600	2.306	0.000	-
GFET #C28	100	-50	2.301	2.304	-
		-40	2.290		
		-30	2.310		
		-20	2.302		
		-10	2.315		
		0	2.298	-0.006	-
		10	2.315	0.011	-
		20	2.290	-0.014	-
		30	2.312	0.008	-
		40	2.306	0.002	-
		50	2.306	0.002	-
		60	2.308	0.004	-
		70	2.308	0.004	-
		80	2.308	0.004	-
		90	2.303	-0.001	-
		100	2.307	0.003	-
		110	2.314	0.010	-
		120	2.312	0.008	-
		130	2.297	-0.007	-
		140	2.312	0.008	-
		150	2.313	0.009	-
		160	2.303	-0.001	-
		170	2.303	-0.001	-
		180	2.328	0.024	-
		190	2.302	-0.002	-
		200	2.330	0.026	-
		210	2.298	-0.006	-
		220	2.303	-0.001	-
230	2.313	0.009	-		
240	2.295	-0.009	-		
250	2.308	0.004	-		
260	2.295	-0.009	-		
270	2.302	-0.002	-		
280	2.299	-0.005	-		

		290	2.315	0.011	-
		300	2.320	0.016	-
		310	2.292	-0.012	-
		320	2.289	-0.015	-
		330	2.306	0.002	-
		340	2.300	-0.004	-
		350	2.324	0.020	-
		360	2.308	0.004	-
		370	2.310	0.006	-
		380	2.320	0.016	-
		390	2.291	-0.013	-
		400	2.316	0.012	-
		410	2.317	0.013	-
		420	2.308	0.004	-
		430	2.315	0.011	-
		440	2.313	0.009	-
		450	2.298	-0.006	-
		460	2.310	0.006	-
		470	2.304	0.000	-
		480	2.304	0.000	-
		490	2.306	0.002	-
		500	2.314	0.010	-
		510	2.314	0.010	-
		520	2.309	0.005	-
		530	2.297	-0.007	-
		540	2.323	0.019	-
		550	2.304	0.000	-
		560	2.308	0.004	-
		570	2.312	0.008	-
		580	2.305	0.001	-
		590	2.316	0.012	-
		600	2.317	0.013	-

Table S8. Responses of PTH antibody-CEA cross-reaction.

Device number	CEA concentration, $c^{(CEA)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μA)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μA)	N/A
GFET #C29	1	-50	2.278	2.285	-
		-40	2.282		
		-30	2.295		
		-20	2.294		
		-10	2.275		
		0	2.284	-0.001	-
		10	2.284	-0.001	-
		20	2.285	0.000	-
		30	2.286	0.001	-
		40	2.285	0.000	-
		50	2.306	0.021	-
		60	2.287	0.002	-
		70	2.307	0.022	-
		80	2.282	-0.003	-
		90	2.284	-0.001	-
		100	2.262	-0.023	-
		110	2.294	0.009	-
		120	2.293	0.008	-
		130	2.288	0.003	-
		140	2.287	0.002	-
		150	2.279	-0.006	-
		160	2.298	0.013	-
		170	2.300	0.015	-
		180	2.280	-0.005	-
		190	2.289	0.004	-
		200	2.293	0.008	-
		210	2.307	0.022	-
		220	2.296	0.011	-
		230	2.279	-0.006	-
		240	2.269	-0.016	-
		250	2.298	0.013	-
		260	2.282	-0.003	-
		270	2.293	0.008	-
		280	2.269	-0.016	-
		290	2.291	0.006	-
		300	2.296	0.011	-
		310	2.290	0.005	-
		320	2.277	-0.008	-
		330	2.288	0.003	-
		340	2.301	0.016	-
		350	2.284	-0.001	-
		360	2.294	0.009	-
		370	2.283	-0.002	-
		380	2.294	0.009	-
		390	2.269	-0.016	-
		400	2.287	0.002	-
		410	2.303	0.018	-
		420	2.265	-0.020	-
		430	2.286	0.001	-
		440	2.292	0.007	-
		450	2.289	0.004	-
		460	2.279	-0.006	-
470	2.278	-0.007	-		
480	2.301	0.016	-		
490	2.291	0.006	-		
500	2.293	0.008	-		
510	2.302	0.017	-		
520	2.288	0.003	-		

		530	2.287	0.002	-
		540	2.297	0.012	-
		550	2.307	0.022	-
		560	2.303	0.018	-
		570	2.288	0.003	-
		580	2.292	0.007	-
		590	2.293	0.008	-
		600	2.295	0.010	-
GFET #C30	2.5	-50	2.272	2.274	-
		-40	2.282		
		-30	2.269		
		-20	2.267		
		-10	2.282		
		0	2.287	0.013	-
		10	2.266	-0.008	-
		20	2.279	0.005	-
		30	2.260	-0.014	-
		40	2.281	0.007	-
		50	2.265	-0.009	-
		60	2.272	-0.002	-
		70	2.285	0.011	-
		80	2.234	-0.040	-
		90	2.256	-0.018	-
		100	2.262	-0.012	-
		110	2.294	0.020	-
		120	2.286	0.012	-
		130	2.242	-0.032	-
		140	2.262	-0.012	-
		150	2.278	0.004	-
		160	2.257	-0.017	-
		170	2.288	0.014	-
		180	2.290	0.016	-
		190	2.276	0.002	-
		200	2.271	-0.003	-
		210	2.234	-0.040	-
		220	2.274	0.000	-
		230	2.290	0.016	-
		240	2.273	-0.001	-
		250	2.267	-0.007	-
		260	2.288	0.014	-
		270	2.262	-0.012	-
		280	2.283	0.009	-
		290	2.281	0.007	-
		300	2.284	0.010	-
		310	2.278	0.004	-
		320	2.278	0.004	-
		330	2.270	-0.004	-
		340	2.283	0.009	-
		350	2.277	0.003	-
		360	2.286	0.012	-
		370	2.282	0.008	-
		380	2.248	-0.026	-
		390	2.252	-0.022	-
		400	2.285	0.011	-
		410	2.279	0.005	-
		420	2.279	0.005	-
430	2.276	0.002	-		
440	2.273	-0.001	-		
450	2.269	-0.005	-		
460	2.299	0.025	-		
470	2.275	0.001	-		
480	2.265	-0.009	-		

		490	2.260	-0.014	-
		500	2.277	0.003	-
		510	2.282	0.008	-
		520	2.289	0.015	-
		530	2.288	0.014	-
		540	2.271	-0.003	-
		550	2.276	0.002	-
		560	2.290	0.016	-
		570	2.270	-0.004	-
		580	2.290	0.016	-
		590	2.267	-0.007	-
		600	2.282	0.008	-
GFET #C31	5	-50	2.266	2.257	-
		-40	2.247		
		-30	2.264		
		-20	2.265		
		-10	2.244		
		0	2.249	-0.008	-
		10	2.269	0.012	-
		20	2.266	0.009	-
		30	2.246	-0.011	-
		40	2.268	0.011	-
		50	2.252	-0.005	-
		60	2.261	0.004	-
		70	2.255	-0.002	-
		80	2.276	0.019	-
		90	2.275	0.018	-
		100	2.250	-0.007	-
		110	2.252	-0.005	-
		120	2.256	-0.001	-
		130	2.251	-0.006	-
		140	2.263	0.006	-
		150	2.255	-0.002	-
		160	2.248	-0.009	-
		170	2.267	0.010	-
		180	2.257	0.000	-
		190	2.250	-0.007	-
		200	2.247	-0.010	-
		210	2.248	-0.009	-
		220	2.254	-0.003	-
		230	2.249	-0.008	-
		240	2.250	-0.007	-
		250	2.254	-0.003	-
		260	2.268	0.011	-
		270	2.271	0.014	-
		280	2.250	-0.007	-
		290	2.245	-0.012	-
		300	2.260	0.003	-
		310	2.281	0.024	-
		320	2.246	-0.011	-
		330	2.247	-0.010	-
		340	2.252	-0.005	-
350	2.258	0.001	-		
360	2.263	0.006	-		
370	2.253	-0.004	-		
380	2.264	0.007	-		
390	2.264	0.007	-		
400	2.250	-0.007	-		
410	2.262	0.005	-		
420	2.247	-0.010	-		
430	2.264	0.007	-		
440	2.261	0.004	-		

		450	2.246	-0.011	-
		460	2.266	0.009	-
		470	2.251	-0.006	-
		480	2.256	-0.001	-
		490	2.265	0.008	-
		500	2.263	0.006	-
		510	2.258	0.001	-
		520	2.268	0.011	-
		530	2.255	-0.002	-
		540	2.250	-0.007	-
		550	2.275	0.018	-
		560	2.271	0.014	-
		570	2.272	0.015	-
		580	2.267	0.010	-
		590	2.272	0.015	-
		600	2.256	-0.001	-
GFET #C32	10	-50	2.301	2.303	-
		-40	2.300		
		-30	2.300		
		-20	2.321		
		-10	2.295		
		0	2.303	0.000	-
		10	2.306	0.003	-
		20	2.312	0.009	-
		30	2.303	0.000	-
		40	2.302	-0.001	-
		50	2.312	0.009	-
		60	2.292	-0.011	-
		70	2.297	-0.006	-
		80	2.310	0.007	-
		90	2.310	0.007	-
		100	2.311	0.008	-
		110	2.314	0.011	-
		120	2.310	0.007	-
		130	2.306	0.003	-
		140	2.300	-0.003	-
		150	2.308	0.005	-
		160	2.290	-0.013	-
		170	2.294	-0.009	-
		180	2.302	-0.001	-
		190	2.307	0.004	-
		200	2.285	-0.018	-
		210	2.304	0.001	-
		220	2.314	0.011	-
		230	2.309	0.006	-
		240	2.310	0.007	-
		250	2.305	0.002	-
		260	2.315	0.012	-
		270	2.311	0.008	-
		280	2.297	-0.006	-
		290	2.304	0.001	-
		300	2.324	0.021	-
310	2.299	-0.004	-		
320	2.309	0.006	-		
330	2.308	0.005	-		
340	2.305	0.002	-		
350	2.299	-0.004	-		
360	2.319	0.016	-		
370	2.305	0.002	-		
380	2.298	-0.005	-		
390	2.296	-0.007	-		
400	2.301	-0.002	-		

		410	2.306	0.003	-
		420	2.298	-0.005	-
		430	2.297	-0.006	-
		440	2.306	0.003	-
		450	2.308	0.005	-
		460	2.326	0.023	-
		470	2.321	0.018	-
		480	2.294	-0.009	-
		490	2.294	-0.009	-
		500	2.317	0.014	-
		510	2.297	-0.006	-
		520	2.318	0.015	-
		530	2.307	0.004	-
		540	2.320	0.017	-
		550	2.302	-0.001	-
		560	2.319	0.016	-
		570	2.308	0.005	-
		580	2.292	-0.011	-
		590	2.308	0.005	-
		600	2.306	0.003	-
GFET #C33	25	-50	2.272	2.268	-
		-40	2.270		
		-30	2.283		
		-20	2.257		
		-10	2.259		
		0	2.254	-0.014	-
		10	2.267	-0.001	-
		20	2.267	-0.001	-
		30	2.268	0.000	-
		40	2.261	-0.007	-
		50	2.264	-0.004	-
		60	2.263	-0.005	-
		70	2.257	-0.011	-
		80	2.256	-0.012	-
		90	2.258	-0.010	-
		100	2.264	-0.004	-
		110	2.290	0.022	-
		120	2.242	-0.026	-
		130	2.277	0.009	-
		140	2.269	0.001	-
		150	2.295	0.027	-
		160	2.266	-0.002	-
		170	2.267	-0.001	-
		180	2.278	0.010	-
		190	2.254	-0.014	-
		200	2.270	0.002	-
		210	2.278	0.010	-
		220	2.284	0.016	-
		230	2.268	0.000	-
		240	2.263	-0.005	-
		250	2.257	-0.011	-
		260	2.271	0.003	-
		270	2.258	-0.010	-
		280	2.258	-0.010	-
		290	2.274	0.006	-
		300	2.245	-0.023	-
310	2.274	0.006	-		
320	2.276	0.008	-		
330	2.286	0.018	-		
340	2.264	-0.004	-		
350	2.280	0.012	-		
360	2.282	0.014	-		

		370	2.273	0.005	-
		380	2.272	0.004	-
		390	2.275	0.007	-
		400	2.276	0.008	-
		410	2.275	0.007	-
		420	2.263	-0.005	-
		430	2.267	-0.001	-
		440	2.280	0.012	-
		450	2.295	0.027	-
		460	2.278	0.010	-
		470	2.256	-0.012	-
		480	2.262	-0.006	-
		490	2.274	0.006	-
		500	2.280	0.012	-
		510	2.255	-0.013	-
		520	2.280	0.012	-
		530	2.266	-0.002	-
		540	2.273	0.005	-
		550	2.287	0.019	-
		560	2.273	0.005	-
		570	2.280	0.012	-
		580	2.281	0.013	-
		590	2.264	-0.004	-
		600	2.270	0.002	-
GFET #C34	50	-50	2.271	2.274	-
		-40	2.277		
		-30	2.282		
		-20	2.258		
		-10	2.280		
		0	2.239	-0.035	-
		10	2.265	-0.009	-
		20	2.264	-0.010	-
		30	2.270	-0.004	-
		40	2.254	-0.020	-
		50	2.261	-0.013	-
		60	2.259	-0.015	-
		70	2.259	-0.015	-
		80	2.270	-0.004	-
		90	2.263	-0.011	-
		100	2.261	-0.013	-
		110	2.276	0.002	-
		120	2.287	0.013	-
		130	2.268	-0.006	-
		140	2.272	-0.002	-
		150	2.241	-0.033	-
		160	2.255	-0.019	-
		170	2.259	-0.015	-
		180	2.282	0.008	-
		190	2.279	0.005	-
		200	2.266	-0.008	-
		210	2.263	-0.011	-
		220	2.274	0.000	-
		230	2.259	-0.015	-
		240	2.277	0.003	-
		250	2.265	-0.009	-
		260	2.276	0.002	-
270	2.269	-0.005	-		
280	2.255	-0.019	-		
290	2.268	-0.006	-		
300	2.271	-0.003	-		
310	2.269	-0.005	-		
320	2.260	-0.014	-		

		330	2.262	-0.012	-
		340	2.263	-0.011	-
		350	2.262	-0.012	-
		360	2.264	-0.010	-
		370	2.271	-0.003	-
		380	2.262	-0.012	-
		390	2.279	0.005	-
		400	2.277	0.003	-
		410	2.271	-0.003	-
		420	2.280	0.006	-
		430	2.271	-0.003	-
		440	2.264	-0.010	-
		450	2.257	-0.017	-
		460	2.264	-0.010	-
		470	2.268	-0.006	-
		480	2.247	-0.027	-
		490	2.272	-0.002	-
		500	2.265	-0.009	-
		510	2.276	0.002	-
		520	2.252	-0.022	-
		530	2.260	-0.014	-
		540	2.280	0.006	-
		550	2.260	-0.014	-
		560	2.286	0.012	-
		570	2.271	-0.003	-
		580	2.264	-0.010	-
		590	2.261	-0.013	-
		600	2.276	0.002	-
GFET #C35	100	-50	2.253	2.260	-
		-40	2.264		
		-30	2.256		
		-20	2.266		
		-10	2.259		
		0	2.253	-0.007	-
		10	2.245	-0.015	-
		20	2.267	0.007	-
		30	2.282	0.022	-
		40	2.283	0.023	-
		50	2.254	-0.006	-
		60	2.273	0.013	-
		70	2.265	0.005	-
		80	2.291	0.031	-
		90	2.277	0.017	-
		100	2.253	-0.007	-
		110	2.258	-0.002	-
		120	2.272	0.012	-
		130	2.251	-0.009	-
		140	2.271	0.011	-
		150	2.267	0.007	-
		160	2.278	0.018	-
		170	2.267	0.007	-
		180	2.271	0.011	-
		190	2.278	0.018	-
		200	2.254	-0.006	-
		210	2.269	0.009	-
		220	2.274	0.014	-
230	2.287	0.027	-		
240	2.268	0.008	-		
250	2.283	0.023	-		
260	2.265	0.005	-		
270	2.268	0.008	-		
280	2.283	0.023	-		

		290	2.262	0.002	-
		300	2.269	0.009	-
		310	2.259	-0.001	-
		320	2.256	-0.004	-
		330	2.265	0.005	-
		340	2.276	0.016	-
		350	2.282	0.022	-
		360	2.286	0.026	-
		370	2.283	0.023	-
		380	2.288	0.028	-
		390	2.264	0.004	-
		400	2.273	0.013	-
		410	2.288	0.028	-
		420	2.267	0.007	-
		430	2.274	0.014	-
		440	2.277	0.017	-
		450	2.271	0.011	-
		460	2.290	0.030	-
		470	2.267	0.007	-
		480	2.283	0.023	-
		490	2.275	0.015	-
		500	2.272	0.012	-
		510	2.280	0.020	-
		520	2.280	0.020	-
		530	2.277	0.017	-
		540	2.285	0.025	-
		550	2.271	0.011	-
		560	2.285	0.025	-
		570	2.284	0.024	-
		580	2.275	0.015	-
		590	2.276	0.016	-
		600	2.301	0.041	-

Table S9. Responses of PTH antibody-AFP cross-reaction.

Device number	AFP concentration, $c^{(AFP)}$ (nM)	Time, t (s)	Experimental results		Fitting results
			I_d (μ A)	$\Delta I_d = I_d - \overline{I_d}(t < 0)$ (μ A)	N/A
GFET #C36	1	-50	2.314	2.301	-
		-40	2.294		
		-30	2.300		
		-20	2.298		
		-10	2.300		
		0	2.302	0.001	-
		10	2.298	-0.003	-
		20	2.305	0.004	-
		30	2.313	0.012	-
		40	2.302	0.001	-
		50	2.305	0.004	-
		60	2.295	-0.006	-
		70	2.292	-0.009	-
		80	2.298	-0.003	-
		90	2.305	0.004	-
		100	2.300	-0.001	-
		110	2.296	-0.005	-
		120	2.293	-0.008	-
		130	2.312	0.011	-
		140	2.301	0.000	-
		150	2.294	-0.007	-
		160	2.304	0.003	-
		170	2.295	-0.006	-
		180	2.305	0.004	-
		190	2.292	-0.009	-
		200	2.301	0.000	-
		210	2.296	-0.005	-
		220	2.316	0.015	-
		230	2.310	0.009	-
		240	2.316	0.015	-
		250	2.303	0.002	-
		260	2.313	0.012	-
		270	2.309	0.008	-
		280	2.315	0.014	-
		290	2.320	0.019	-
		300	2.306	0.005	-
		310	2.317	0.016	-
		320	2.314	0.013	-
		330	2.304	0.003	-
		340	2.304	0.003	-
		350	2.299	-0.002	-
		360	2.319	0.018	-
		370	2.293	-0.008	-
		380	2.305	0.004	-
		390	2.301	0.000	-
		400	2.311	0.010	-
		410	2.282	-0.019	-
		420	2.306	0.005	-
		430	2.327	0.026	-
		440	2.317	0.016	-
		450	2.295	-0.006	-
		460	2.292	-0.009	-
470	2.312	0.011	-		
480	2.317	0.016	-		
490	2.301	0.000	-		
500	2.333	0.032	-		
510	2.314	0.013	-		
520	2.317	0.016	-		

		530	2.310	0.009	-
		540	2.305	0.004	-
		550	2.302	0.001	-
		560	2.299	-0.002	-
		570	2.314	0.013	-
		580	2.325	0.024	-
		590	2.304	0.003	-
		600	2.295	-0.006	-
GFET #C37	2.5	-50	2.284	2.306	-
		-40	2.302		
		-30	2.316		
		-20	2.308		
		-10	2.319		
		0	2.304	-0.002	-
		10	2.318	0.012	-
		20	2.302	-0.004	-
		30	2.308	0.002	-
		40	2.280	-0.026	-
		50	2.296	-0.010	-
		60	2.309	0.003	-
		70	2.325	0.019	-
		80	2.312	0.006	-
		90	2.308	0.002	-
		100	2.303	-0.003	-
		110	2.292	-0.014	-
		120	2.308	0.002	-
		130	2.306	0.000	-
		140	2.323	0.017	-
		150	2.301	-0.005	-
		160	2.311	0.005	-
		170	2.312	0.006	-
		180	2.318	0.012	-
		190	2.295	-0.011	-
		200	2.315	0.009	-
		210	2.296	-0.010	-
		220	2.297	-0.009	-
		230	2.309	0.003	-
		240	2.299	-0.007	-
		250	2.314	0.008	-
		260	2.308	0.002	-
		270	2.308	0.002	-
		280	2.312	0.006	-
		290	2.293	-0.013	-
		300	2.309	0.003	-
		310	2.298	-0.008	-
		320	2.299	-0.007	-
		330	2.313	0.007	-
		340	2.302	-0.004	-
		350	2.299	-0.007	-
		360	2.299	-0.007	-
		370	2.314	0.008	-
		380	2.304	-0.002	-
		390	2.320	0.014	-
		400	2.298	-0.008	-
		410	2.298	-0.008	-
		420	2.306	0.000	-
430	2.310	0.004	-		
440	2.304	-0.002	-		
450	2.333	0.027	-		
460	2.310	0.004	-		
470	2.304	-0.002	-		
480	2.309	0.003	-		

		490	2.304	-0.002	-
		500	2.293	-0.013	-
		510	2.302	-0.004	-
		520	2.303	-0.003	-
		530	2.304	-0.002	-
		540	2.300	-0.006	-
		550	2.316	0.010	-
		560	2.304	-0.002	-
		570	2.310	0.004	-
		580	2.319	0.013	-
		590	2.311	0.005	-
		600	2.312	0.006	-
GFET #C38	5	-50	2.298	2.286	-
		-40	2.280		
		-30	2.302		
		-20	2.282		
		-10	2.270		
		0	2.265	-0.021	-
		10	2.281	-0.005	-
		20	2.274	-0.012	-
		30	2.278	-0.008	-
		40	2.276	-0.010	-
		50	2.258	-0.028	-
		60	2.267	-0.019	-
		70	2.272	-0.014	-
		80	2.301	0.015	-
		90	2.280	-0.006	-
		100	2.262	-0.024	-
		110	2.276	-0.010	-
		120	2.276	-0.010	-
		130	2.272	-0.014	-
		140	2.278	-0.008	-
		150	2.257	-0.029	-
		160	2.266	-0.020	-
		170	2.284	-0.002	-
		180	2.267	-0.019	-
		190	2.295	0.009	-
		200	2.274	-0.012	-
		210	2.285	-0.001	-
		220	2.270	-0.016	-
		230	2.277	-0.009	-
		240	2.283	-0.003	-
		250	2.275	-0.011	-
		260	2.294	0.008	-
		270	2.265	-0.021	-
		280	2.275	-0.011	-
		290	2.284	-0.002	-
		300	2.263	-0.023	-
		310	2.266	-0.020	-
		320	2.303	0.017	-
		330	2.277	-0.009	-
		340	2.271	-0.015	-
		350	2.259	-0.027	-
		360	2.265	-0.021	-
		370	2.269	-0.017	-
		380	2.297	0.011	-
390	2.274	-0.012	-		
400	2.293	0.007	-		
410	2.286	0.000	-		
420	2.304	0.018	-		
430	2.279	-0.007	-		
440	2.277	-0.009	-		

		450	2.271	-0.015	-
		460	2.260	-0.026	-
		470	2.268	-0.018	-
		480	2.275	-0.011	-
		490	2.290	0.004	-
		500	2.281	-0.005	-
		510	2.290	0.004	-
		520	2.286	0.000	-
		530	2.282	-0.004	-
		540	2.277	-0.009	-
		550	2.269	-0.017	-
		560	2.285	-0.001	-
		570	2.286	0.000	-
		580	2.274	-0.012	-
		590	2.290	0.004	-
		600	2.283	-0.003	-
GFET #C39	10	-50	2.304	2.304	-
		-40	2.305		
		-30	2.300		
		-20	2.310		
		-10	2.299		
		0	2.328	0.024	-
		10	2.316	0.012	-
		20	2.320	0.016	-
		30	2.302	-0.002	-
		40	2.315	0.011	-
		50	2.319	0.015	-
		60	2.326	0.022	-
		70	2.321	0.017	-
		80	2.305	0.001	-
		90	2.317	0.013	-
		100	2.313	0.009	-
		110	2.305	0.001	-
		120	2.314	0.010	-
		130	2.323	0.019	-
		140	2.327	0.023	-
		150	2.308	0.004	-
		160	2.322	0.018	-
		170	2.324	0.020	-
		180	2.312	0.008	-
		190	2.306	0.002	-
		200	2.317	0.013	-
		210	2.334	0.030	-
		220	2.307	0.003	-
		230	2.337	0.033	-
		240	2.318	0.014	-
		250	2.310	0.006	-
		260	2.318	0.014	-
		270	2.316	0.012	-
		280	2.315	0.011	-
		290	2.322	0.018	-
		300	2.309	0.005	-
310	2.312	0.008	-		
320	2.330	0.026	-		
330	2.330	0.026	-		
340	2.311	0.007	-		
350	2.337	0.033	-		
360	2.324	0.020	-		
370	2.324	0.020	-		
380	2.304	0.000	-		
390	2.308	0.004	-		
400	2.310	0.006	-		

		410	2.309	0.005	—
		420	2.332	0.028	—
		430	2.320	0.016	—
		440	2.318	0.014	—
		450	2.318	0.014	—
		460	2.316	0.012	—
		470	2.316	0.012	—
		480	2.326	0.022	—
		490	2.322	0.018	—
		500	2.338	0.034	—
		510	2.327	0.023	—
		520	2.322	0.018	—
		530	2.316	0.012	—
		540	2.324	0.020	—
		550	2.326	0.022	—
		560	2.326	0.022	—
		570	2.311	0.007	—
		580	2.335	0.031	—
		590	2.326	0.022	—
		600	2.337	0.033	—
GFET #C40	25	-50	2.258	2.259	—
		-40	2.251		
		-30	2.253		
		-20	2.273		
		-10	2.261		
		0	2.255	-0.004	—
		10	2.279	0.020	—
		20	2.258	-0.001	—
		30	2.277	0.018	—
		40	2.284	0.025	—
		50	2.253	-0.006	—
		60	2.249	-0.010	—
		70	2.272	0.013	—
		80	2.275	0.016	—
		90	2.260	0.001	—
		100	2.264	0.005	—
		110	2.257	-0.002	—
		120	2.264	0.005	—
		130	2.265	0.006	—
		140	2.272	0.013	—
		150	2.283	0.024	—
		160	2.274	0.015	—
		170	2.251	-0.008	—
		180	2.269	0.010	—
		190	2.272	0.013	—
		200	2.251	-0.008	—
		210	2.266	0.007	—
		220	2.277	0.018	—
		230	2.274	0.015	—
		240	2.271	0.012	—
		250	2.269	0.010	—
		260	2.258	-0.001	—
		270	2.272	0.013	—
		280	2.265	0.006	—
		290	2.266	0.007	—
		300	2.252	-0.007	—
310	2.273	0.014	—		
320	2.252	-0.007	—		
330	2.271	0.012	—		
340	2.282	0.023	—		
350	2.261	0.002	—		
		360	2.237	-0.022	—

		370	2.265	0.006	-
		380	2.259	0.000	-
		390	2.253	-0.006	-
		400	2.271	0.012	-
		410	2.263	0.004	-
		420	2.284	0.025	-
		430	2.270	0.011	-
		440	2.261	0.002	-
		450	2.278	0.019	-
		460	2.272	0.013	-
		470	2.261	0.002	-
		480	2.258	-0.001	-
		490	2.265	0.006	-
		500	2.270	0.011	-
		510	2.258	-0.001	-
		520	2.274	0.015	-
		530	2.263	0.004	-
		540	2.272	0.013	-
		550	2.261	0.002	-
		560	2.285	0.026	-
		570	2.273	0.014	-
		580	2.273	0.014	-
		590	2.267	0.008	-
		600	2.263	0.004	-
GFET #C41	50	-50	2.282	2.272	-
		-40	2.257		
		-30	2.261		
		-20	2.288		
		-10	2.271		
		0	2.290	0.018	-
		10	2.281	0.009	-
		20	2.292	0.020	-
		30	2.266	-0.006	-
		40	2.265	-0.007	-
		50	2.288	0.016	-
		60	2.277	0.005	-
		70	2.257	-0.015	-
		80	2.273	0.001	-
		90	2.280	0.008	-
		100	2.263	-0.009	-
		110	2.279	0.007	-
		120	2.291	0.019	-
		130	2.252	-0.020	-
		140	2.283	0.011	-
		150	2.279	0.007	-
		160	2.254	-0.018	-
		170	2.274	0.002	-
		180	2.263	-0.009	-
		190	2.289	0.017	-
		200	2.271	-0.001	-
		210	2.287	0.015	-
		220	2.272	0.000	-
		230	2.278	0.006	-
		240	2.277	0.005	-
		250	2.267	-0.005	-
		260	2.279	0.007	-
270	2.300	0.028	-		
280	2.282	0.010	-		
290	2.280	0.008	-		
300	2.270	-0.002	-		
310	2.284	0.012	-		
320	2.295	0.023	-		

		330	2.285	0.013	-
		340	2.288	0.016	-
		350	2.263	-0.009	-
		360	2.281	0.009	-
		370	2.270	-0.002	-
		380	2.275	0.003	-
		390	2.284	0.012	-
		400	2.297	0.025	-
		410	2.270	-0.002	-
		420	2.306	0.034	-
		430	2.266	-0.006	-
		440	2.272	0.000	-
		450	2.293	0.021	-
		460	2.270	-0.002	-
		470	2.294	0.022	-
		480	2.274	0.002	-
		490	2.272	0.000	-
		500	2.290	0.018	-
		510	2.268	-0.004	-
		520	2.297	0.025	-
		530	2.272	0.000	-
		540	2.292	0.020	-
		550	2.284	0.012	-
		560	2.271	-0.001	-
		570	2.292	0.020	-
		580	2.282	0.010	-
		590	2.289	0.017	-
		600	2.285	0.013	-
GFET #C42	100	-50	2.266	2.276	-
		-40	2.290		
		-30	2.284		
		-20	2.265		
		-10	2.277		
		0	2.265	-0.011	-
		10	2.297	0.021	-
		20	2.270	-0.006	-
		30	2.250	-0.026	-
		40	2.242	-0.034	-
		50	2.275	-0.001	-
		60	2.262	-0.014	-
		70	2.250	-0.026	-
		80	2.264	-0.012	-
		90	2.274	-0.002	-
		100	2.248	-0.028	-
		110	2.281	0.005	-
		120	2.274	-0.002	-
		130	2.264	-0.012	-
		140	2.259	-0.017	-
		150	2.274	-0.002	-
		160	2.283	0.007	-
		170	2.284	0.008	-
		180	2.264	-0.012	-
		190	2.283	0.007	-
		200	2.286	0.010	-
		210	2.263	-0.013	-
		220	2.279	0.003	-
230	2.270	-0.006	-		
240	2.271	-0.005	-		
250	2.270	-0.006	-		
260	2.286	0.010	-		
270	2.266	-0.010	-		
280	2.288	0.012	-		

		290	2.264	-0.012	-
		300	2.270	-0.006	-
		310	2.256	-0.020	-
		320	2.271	-0.005	-
		330	2.308	0.032	-
		340	2.283	0.007	-
		350	2.292	0.016	-
		360	2.278	0.002	-
		370	2.263	-0.013	-
		380	2.276	0.000	-
		390	2.286	0.010	-
		400	2.278	0.002	-
		410	2.278	0.002	-
		420	2.291	0.015	-
		430	2.269	-0.007	-
		440	2.265	-0.011	-
		450	2.246	-0.030	-
		460	2.267	-0.009	-
		470	2.285	0.009	-
		480	2.285	0.009	-
		490	2.291	0.015	-
		500	2.278	0.002	-
		510	2.268	-0.008	-
		520	2.279	0.003	-
		530	2.281	0.005	-
		540	2.268	-0.008	-
		550	2.271	-0.005	-
		560	2.270	-0.006	-
		570	2.301	0.025	-
		580	2.257	-0.019	-
		590	2.272	-0.004	-
		600	2.253	-0.023	-

7 Multiplexed immunosensing protocol (three biomarkers in PBS/serum)

To detect the concentrations of CEA, AFP and PTH in mixture samples, the kinetic processes corresponding to 64 mixture samples were measured. During each measurement, the GFET device was disposablely used. The procedures of biochemical functionalization (including electrical measurement) are presented as follows. As shown in **Figure S5**, steps 1) and 2) are same to those in **Figure S2**. In particular, the electrical measurements are only carried out in step 6).

- 1) We first rinse the microfluidic channels with the PBS solution.
- 2) The conductive MBA-NHS linkers are immobilized on three gold top-gate pads.
- 3) By plugging the 2nd and 3rd outlets of the microfluidic channels, the CEA-antibody molecules are immobilized on the 1st pad (TG1) via the amino-coupling reaction. The excessive NHS-groups are deactivated by ethanolamine.
- 4) By plugging the 1st and 3rd outlets of the microfluidic channels, the AFP-antibody molecules are similarly immobilized on the 2nd pad (TG2).
- 5) By plugging the 1st and 2nd outlets of the microfluidic channels, the PTH-antibody molecules are similarly immobilized on the 3rd pad (TG3).
- 6) After rinsing the microfluidic channels with PBS, a mixture sample is syringed. Under the electrical conditions $V_{ds} = 100$ mV and $V_{gs} = 2$ V, a 650-s kinetic process (I_d vs t , -50 s $\leq t \leq 600$ s) is recorded.

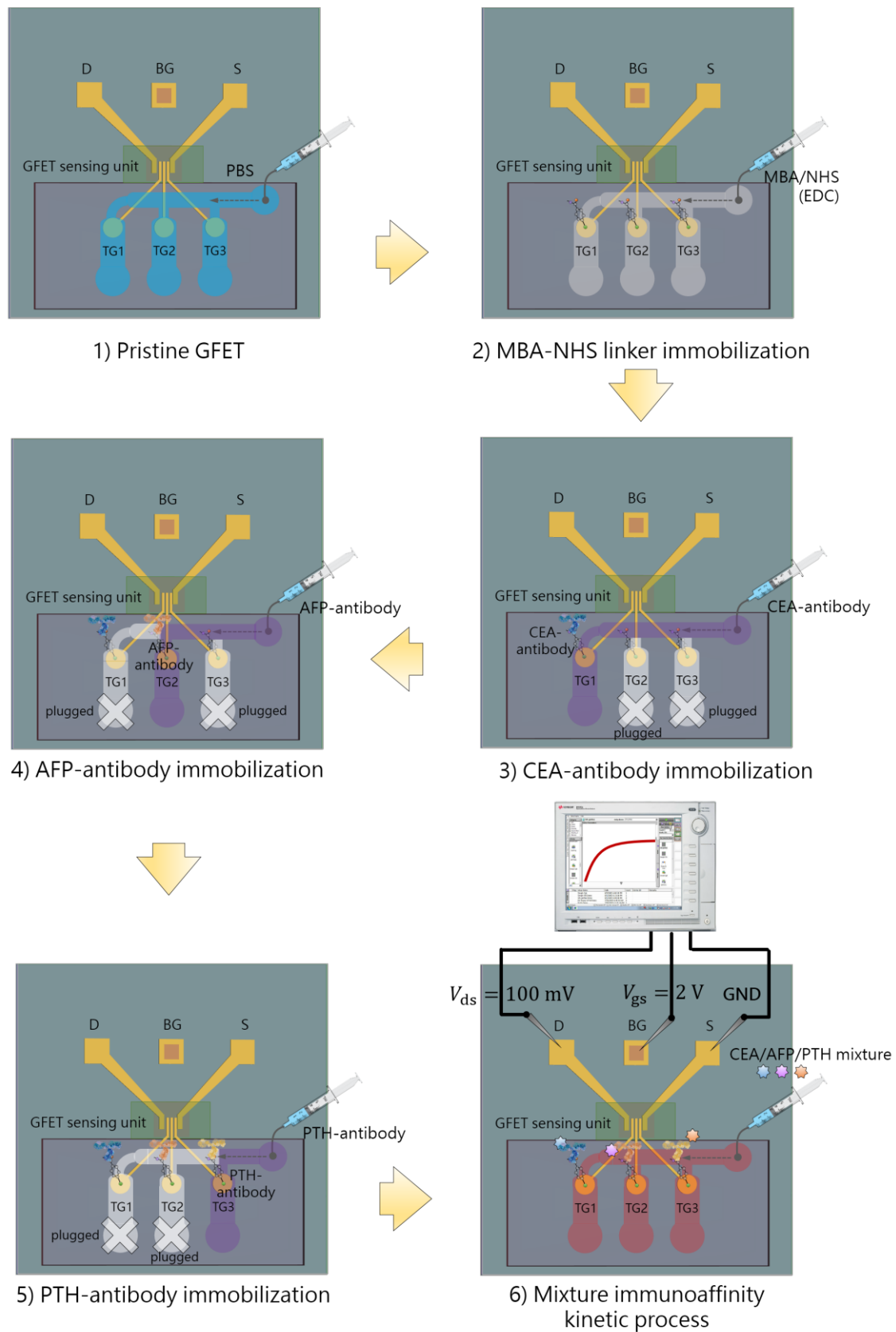


Figure S5. To measure a kinetic process of a mixture sample (CEA, AFP and PTH), the antibodies are immobilized on TG1, TG2 and TG3, respectively. Then, in step 6), a mixture sample is introduced, and the corresponding kinetic response curve (I_d vs t) is continuously recorded.

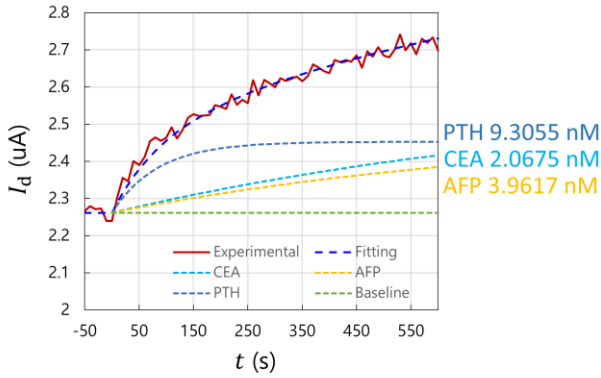
8 Dataset of multiplexed immunosensing (three biomarkers in PBS)

Following the experimental protocol in **Section 7**, the kinetic processes of 64 mixture samples (in PBS) were measured, respectively. In the measurement of each mixture sample, a GFET device was disposably used (#M1 – #M64).

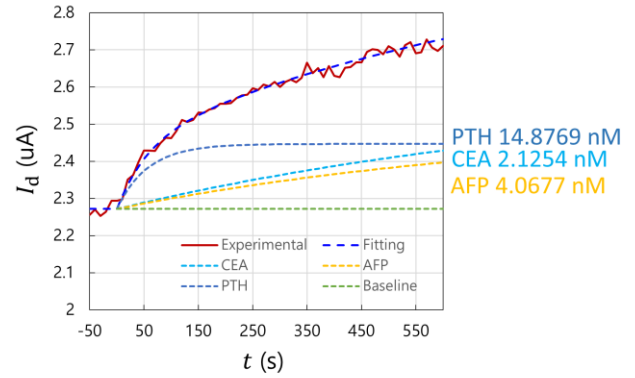
Corresponding to **Figure 4b** in the main text, the detailed experimental data and the numerical fitting results are presented in **Figure S6** and **Table S10**. Herein, the kinetic parameters estimated in **Section 5** $k_a^{(\text{CEA})} = 357053.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(\text{CEA})} = 0.0003055 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(\text{AFP})} = 99465.16 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(\text{AFP})} = 0.0008749 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(\text{PTH})} = 1020100.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ and $k_d^{(\text{PTH})} = 0.0023879 \text{ s}^{-1}$, were utilized as known conditions. Based on the fitting function Eq. (2) in the main text⁶, the concentrations of CEA, AFP and PTH in each mixture sample were retrieved as $\tilde{c}^{(\text{CEA})}$, $\tilde{c}^{(\text{AFP})}$ and $\tilde{c}^{(\text{PTH})}$, for the comparison with their true values $c^{(\text{CEA})}$, $c^{(\text{AFP})}$ and $c^{(\text{PTH})}$.

GFET #M1

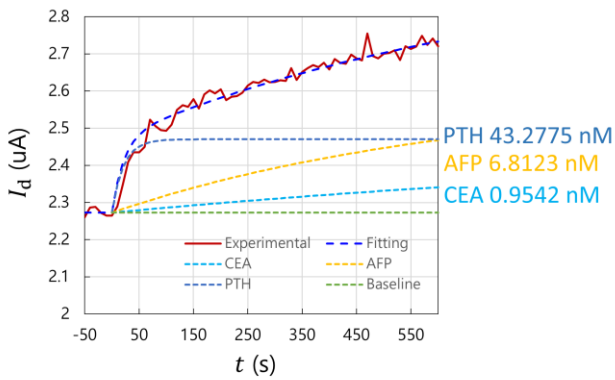
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #M2**

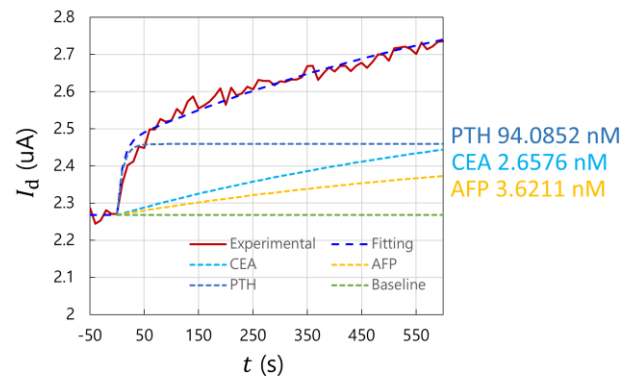
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #M3**

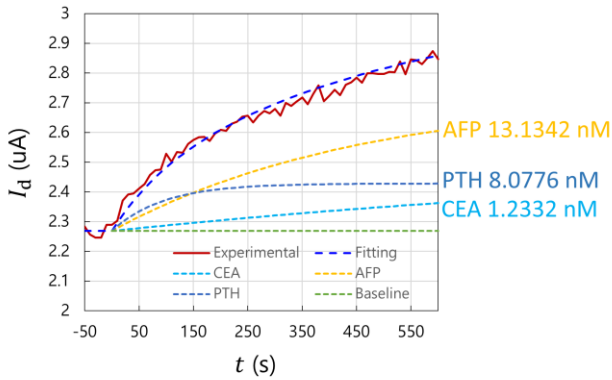
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #M4**

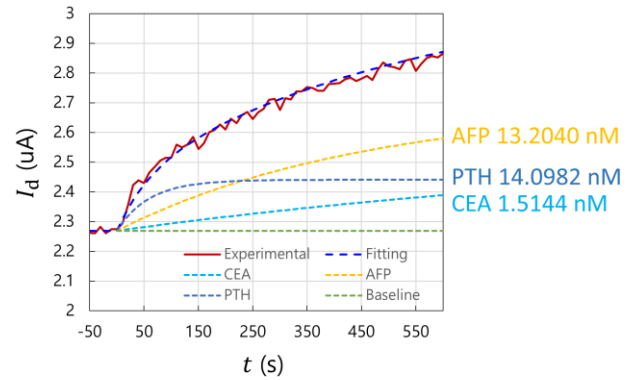
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #M5**

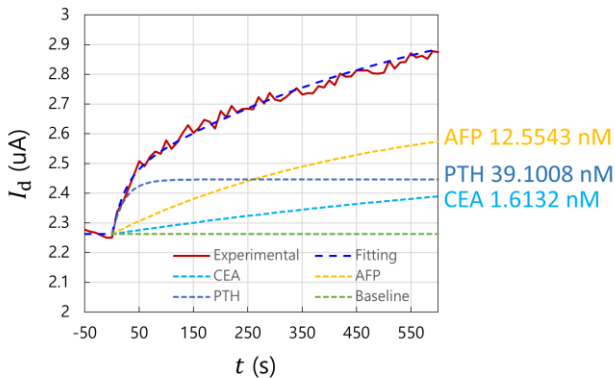
CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #M6**

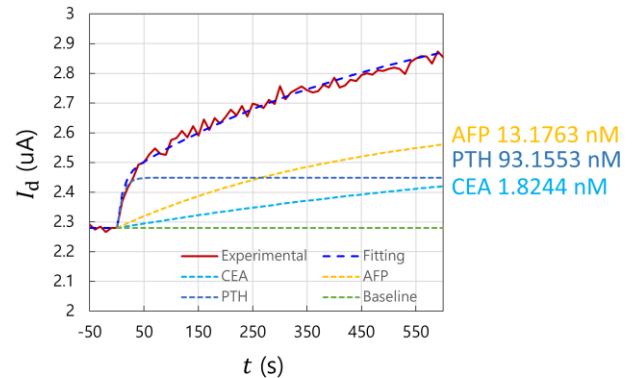
CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #M7**

CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

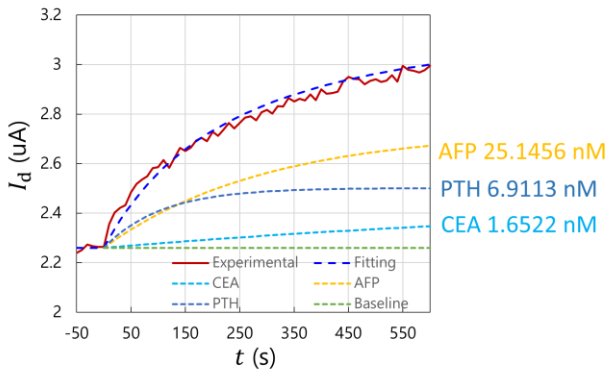
**GFET #M8**

CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

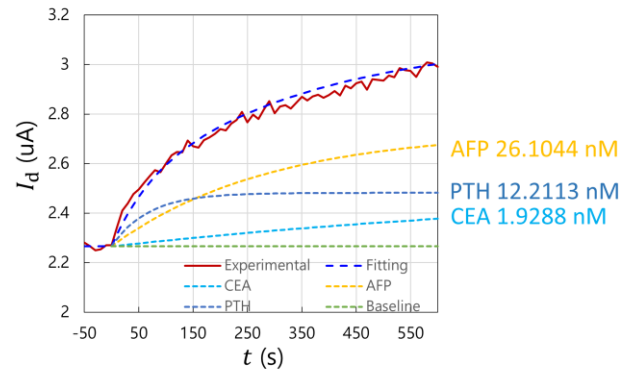


GFET #M9

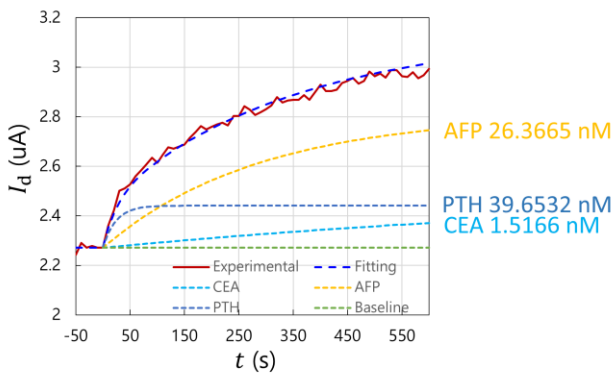
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #M10**

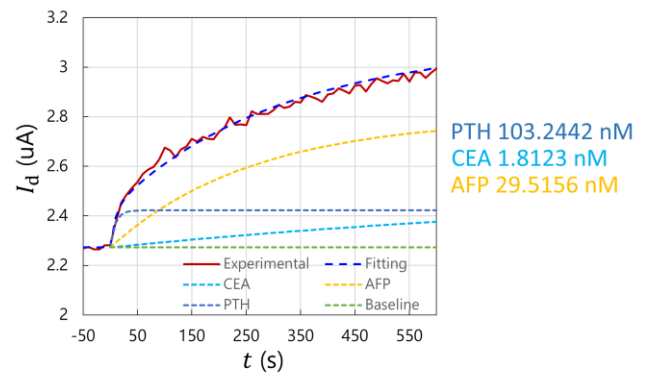
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #M11**

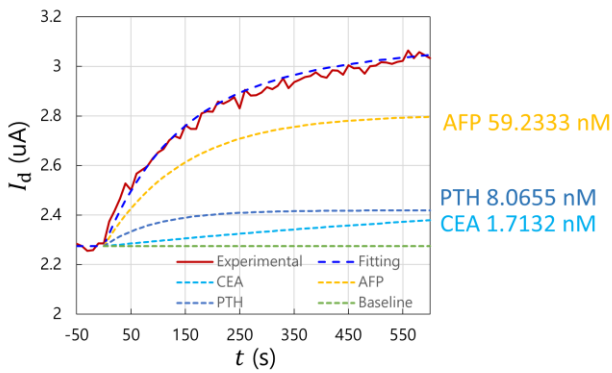
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #M12**

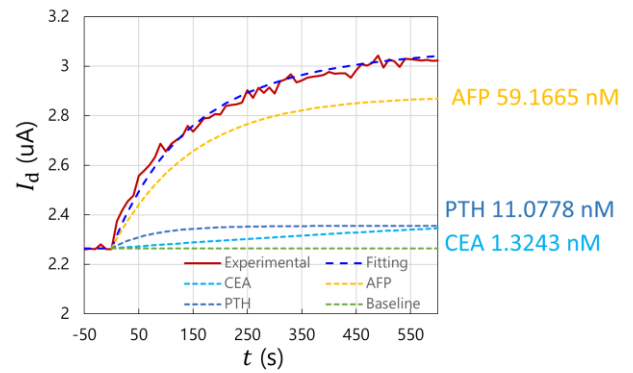
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #M13**

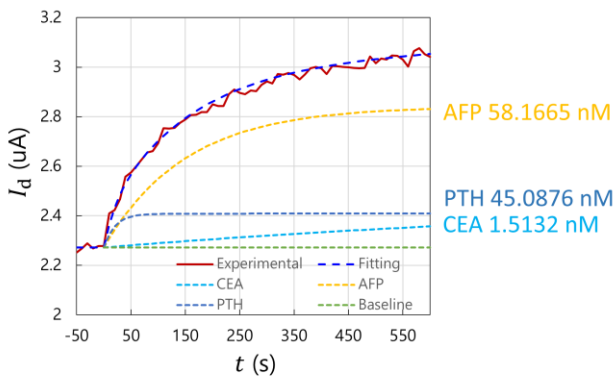
CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #M14**

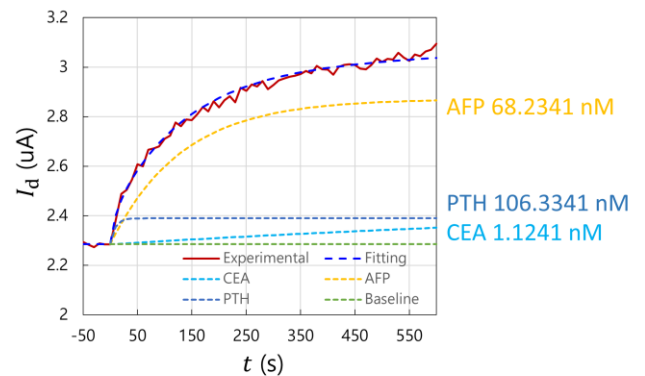
CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #M15**

CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

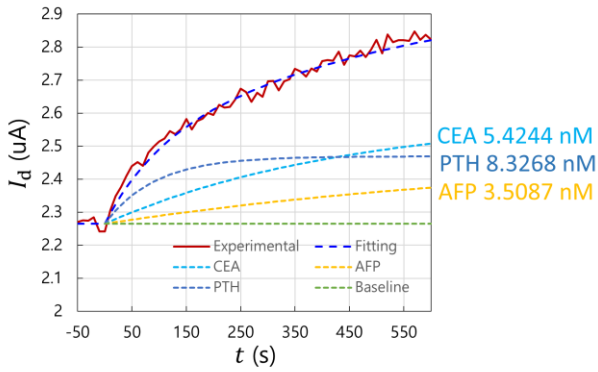
**GFET #M16**

CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

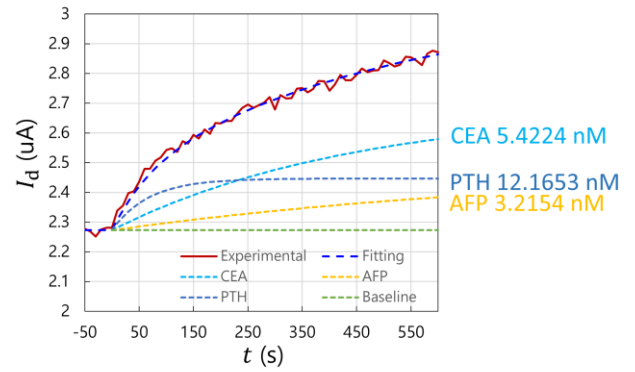


GFET #M17

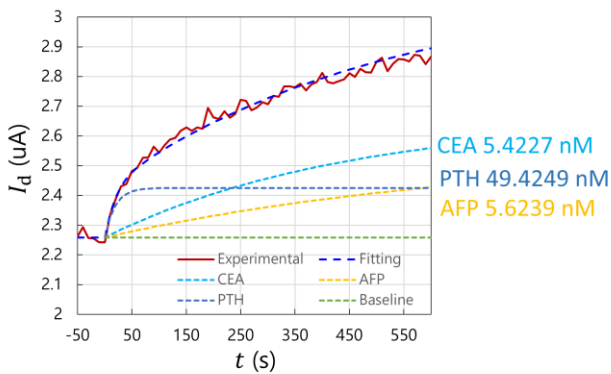
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #M18**

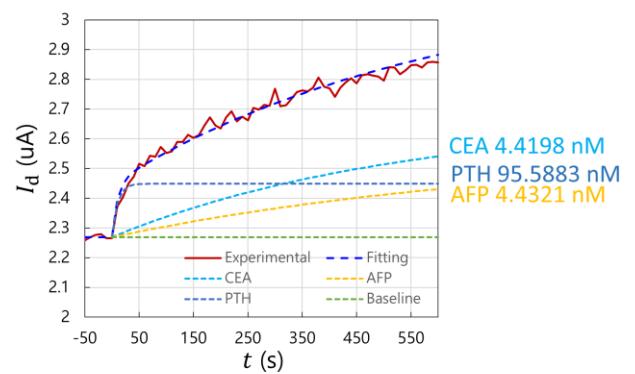
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #M19**

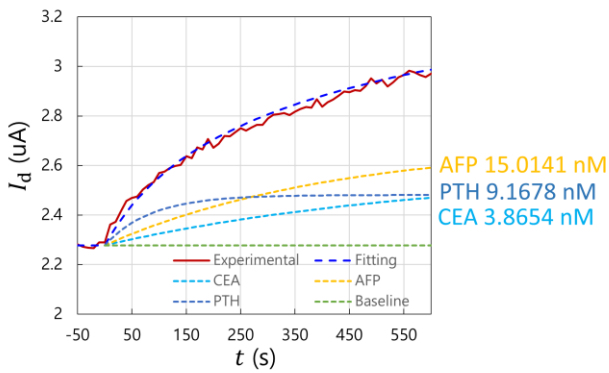
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #M20**

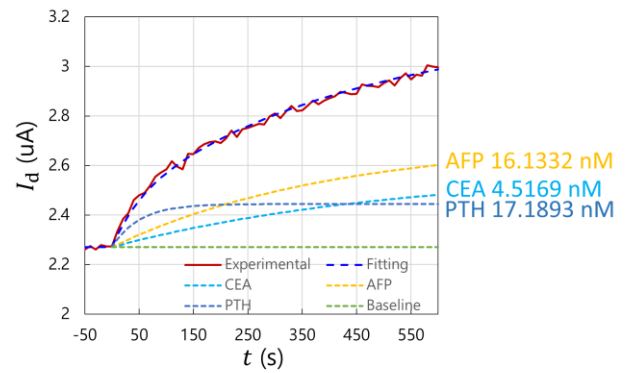
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #M21**

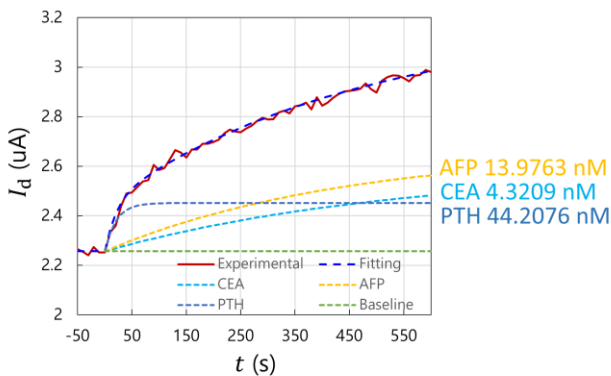
CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #M22**

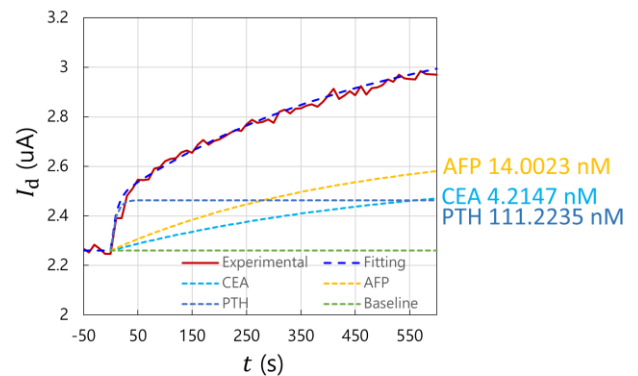
CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #M23**

CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

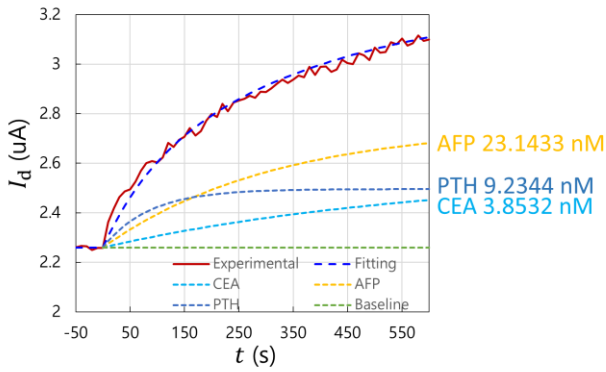
**GFET #M24**

CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

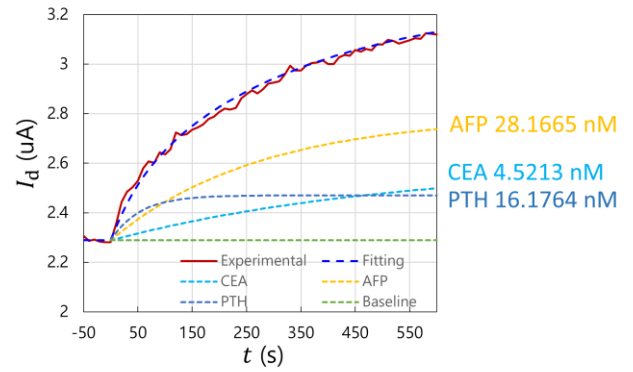


GFET #M25

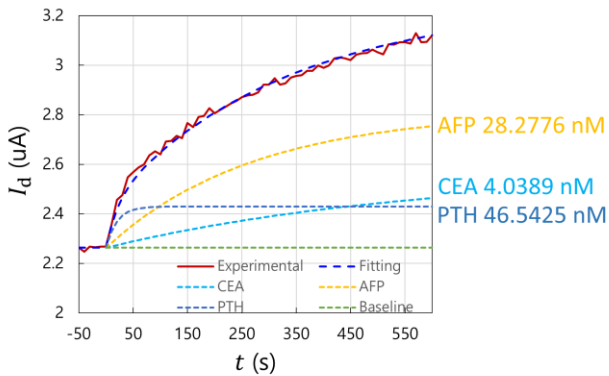
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #M26**

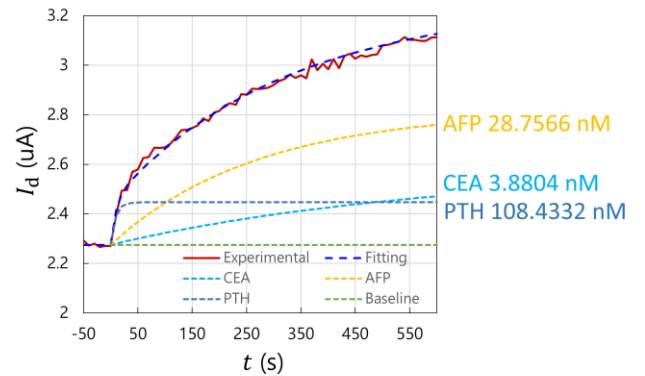
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #M27**

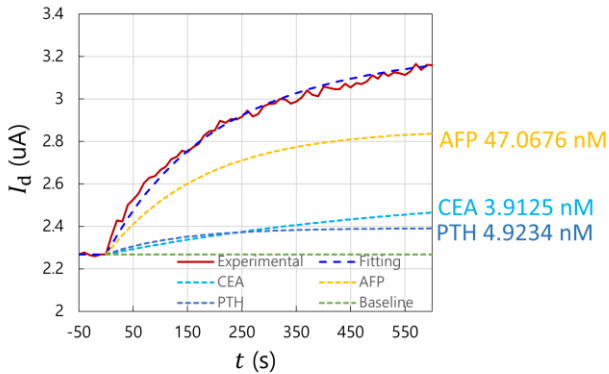
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #M28**

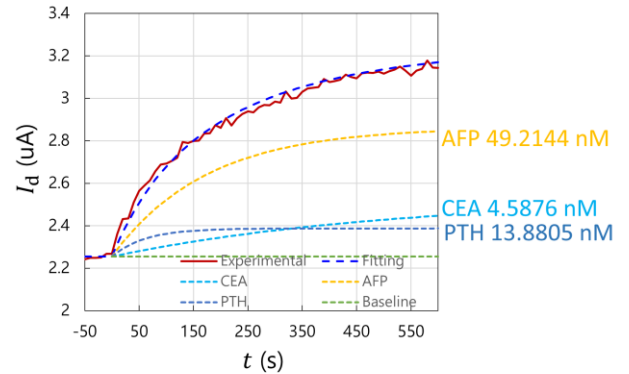
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #M29**

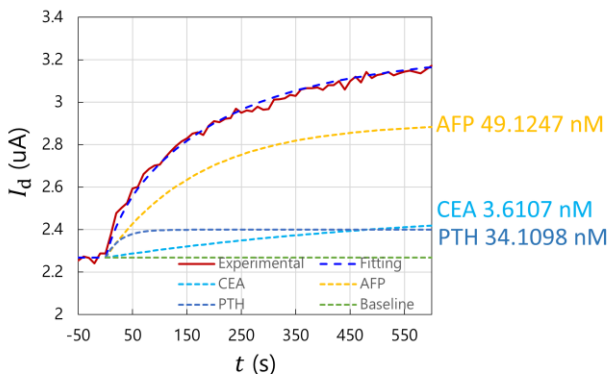
CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #M30**

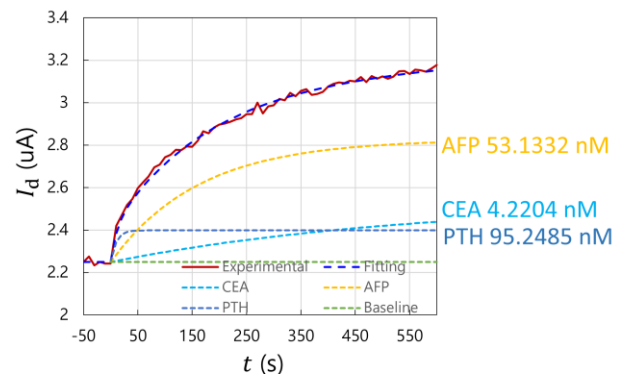
CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #M31**

CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

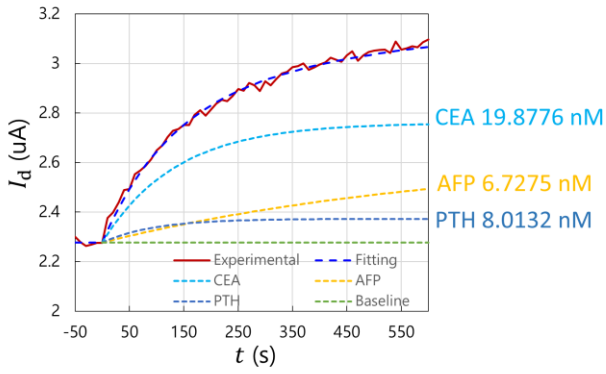
**GFET #M32**

CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

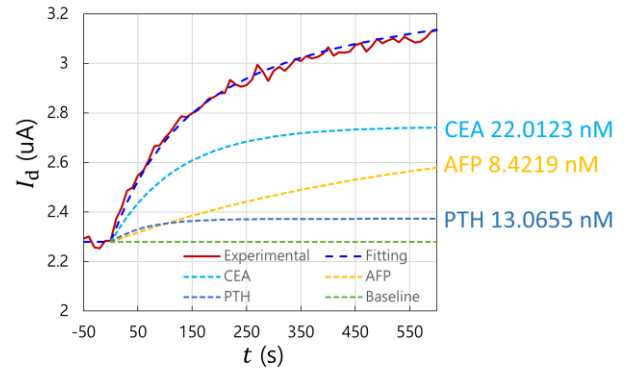


GFET #M33

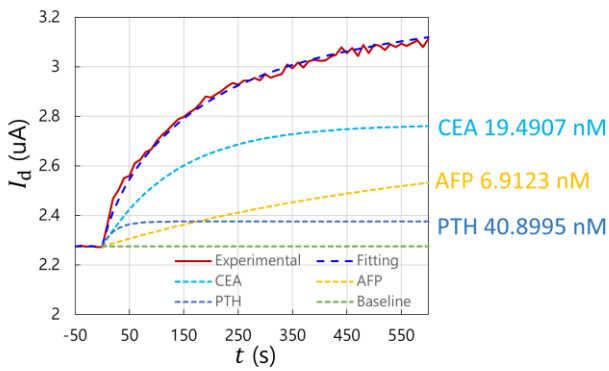
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #M34**

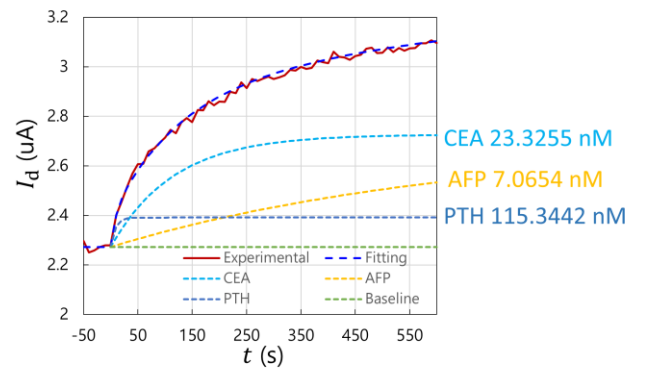
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #M35**

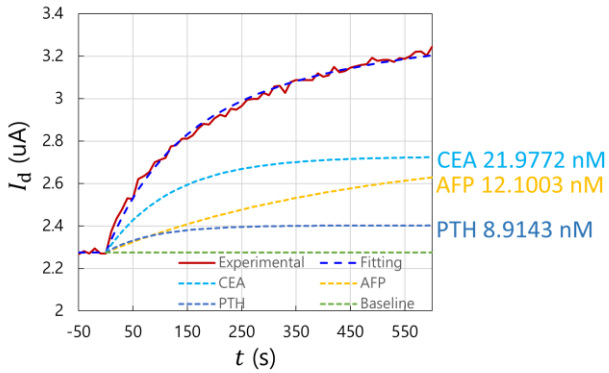
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #M36**

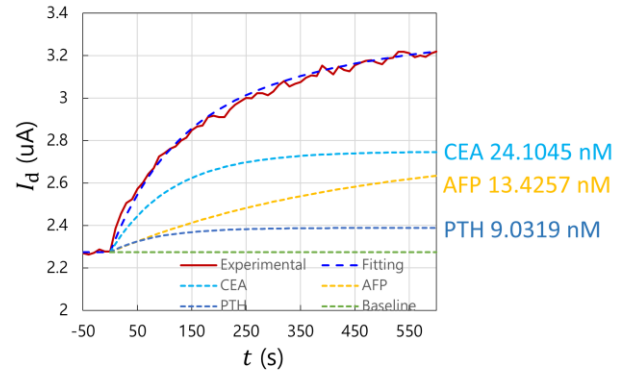
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #M37**

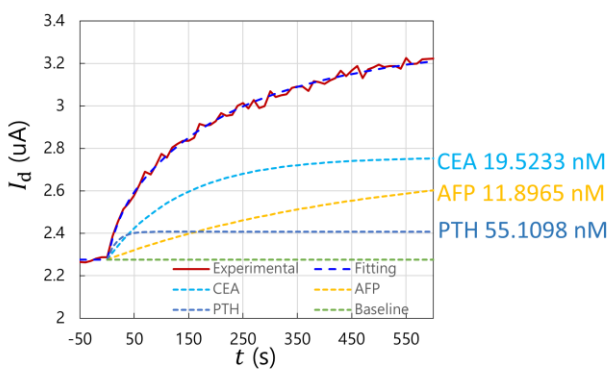
CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #M38**

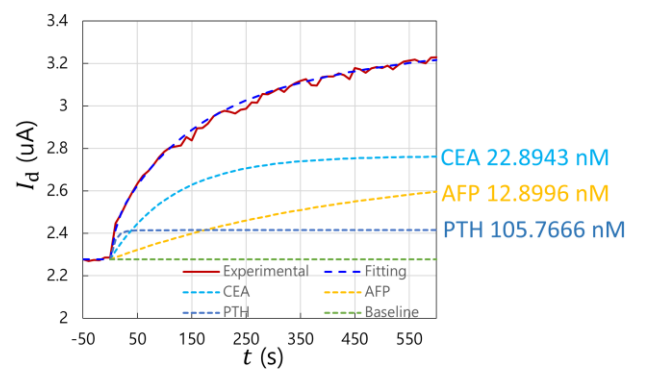
CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #M39**

CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

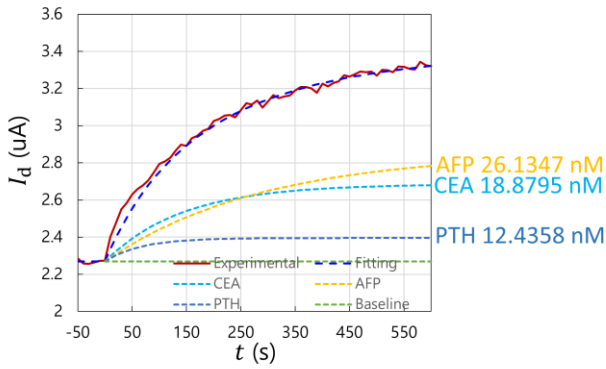
**GFET #M40**

CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

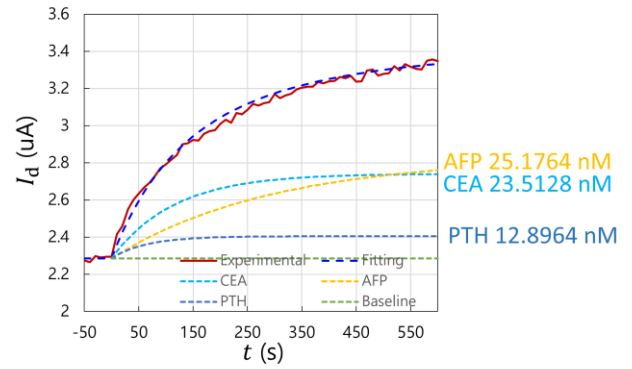


GFET #M41

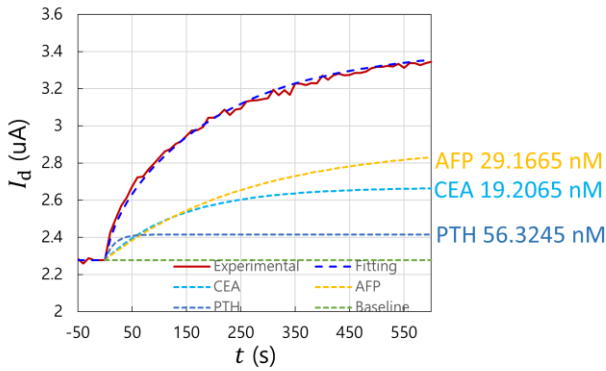
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #M42**

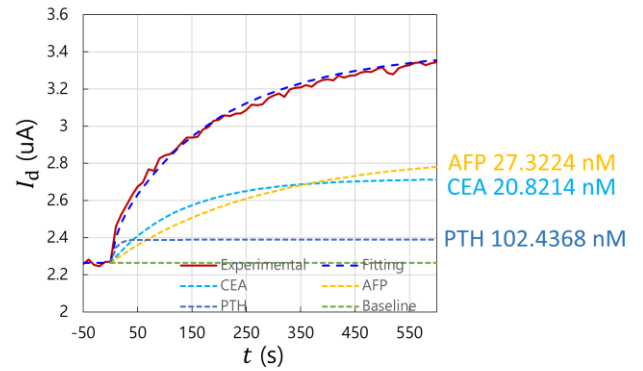
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #M43**

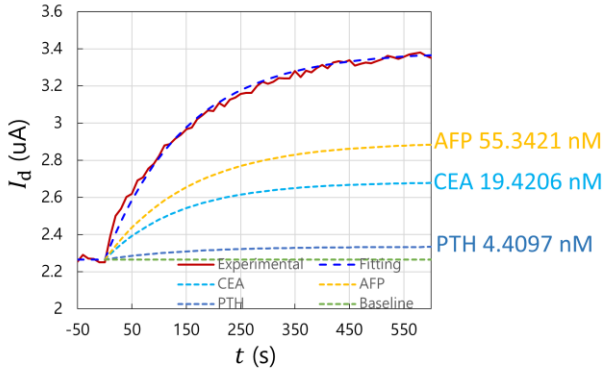
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #M44**

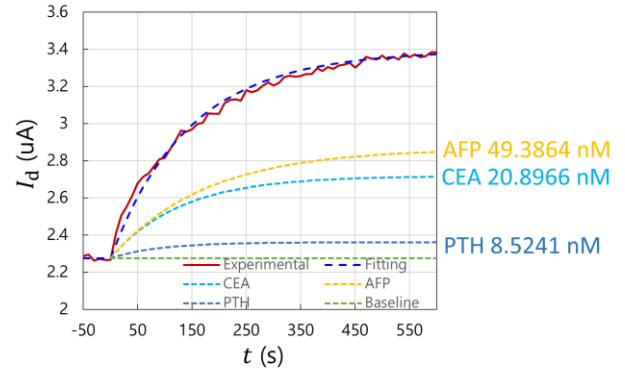
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #M45**

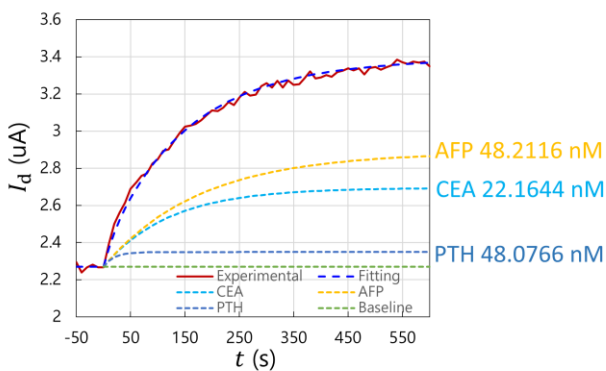
CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #M46**

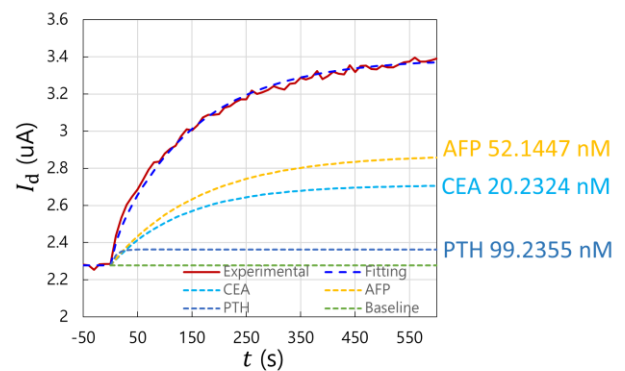
CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #M47**

CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

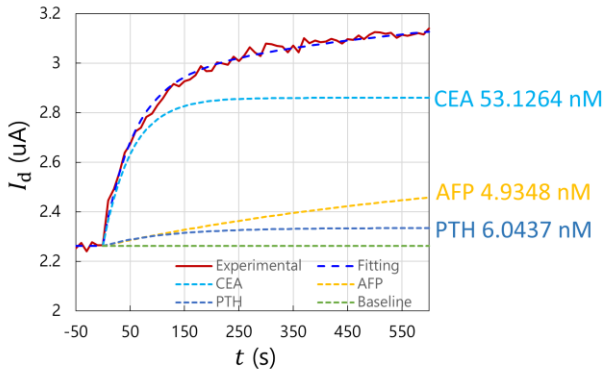
**GFET #M48**

CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

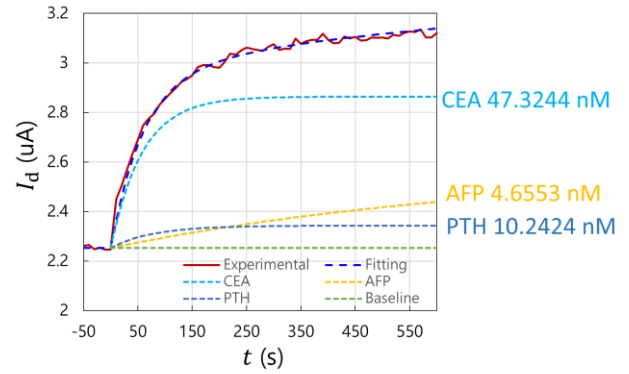


GFET #M49

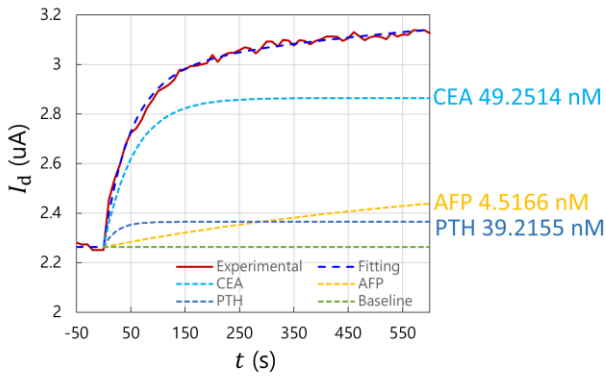
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #M50**

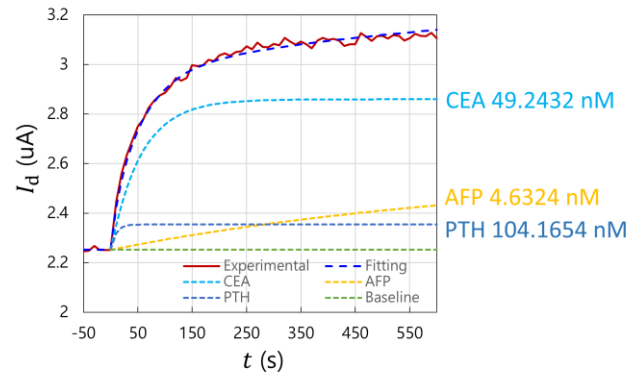
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #M51**

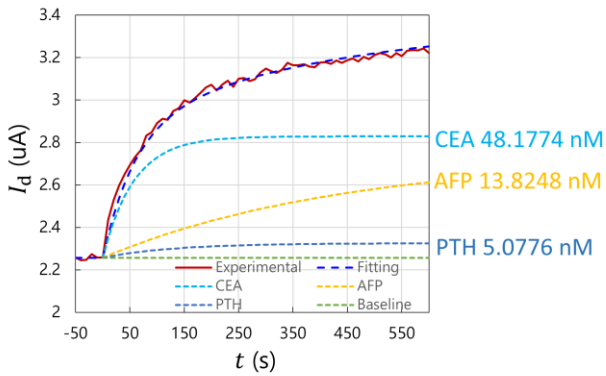
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #M52**

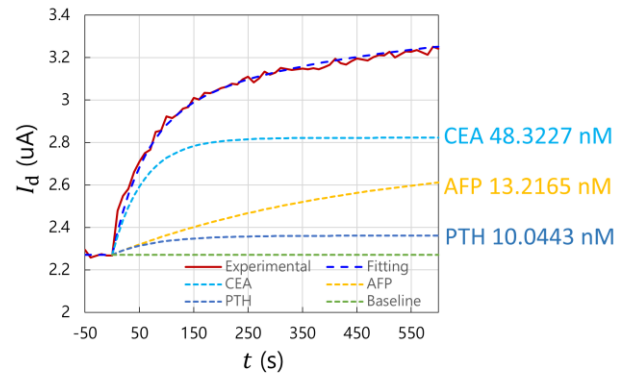
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #M53**

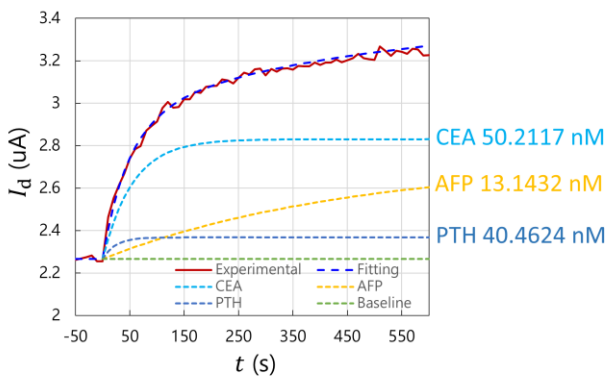
CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #M54**

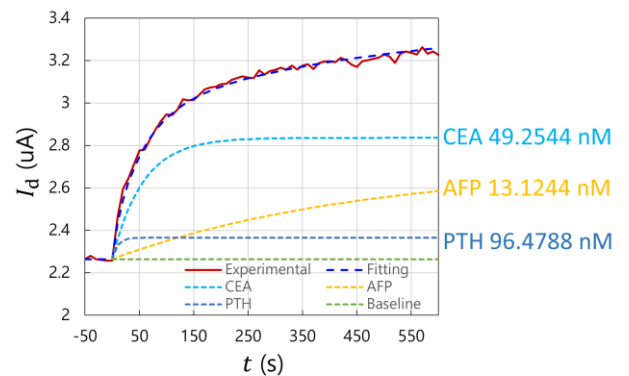
CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #M55**

CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

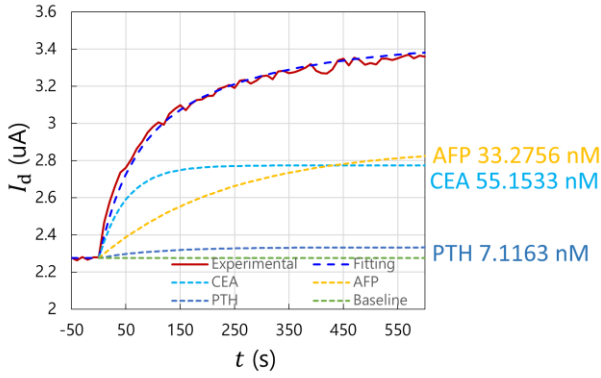
**GFET #M56**

CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

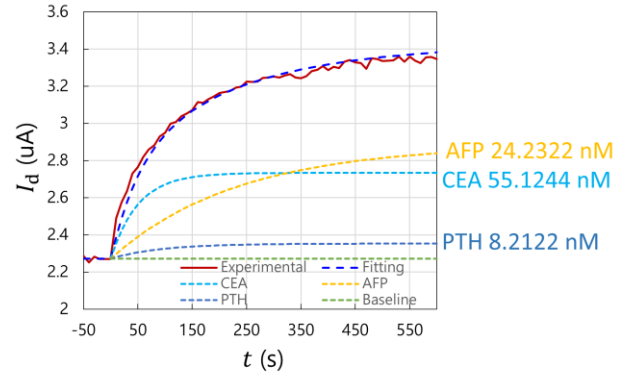


GFET #M57

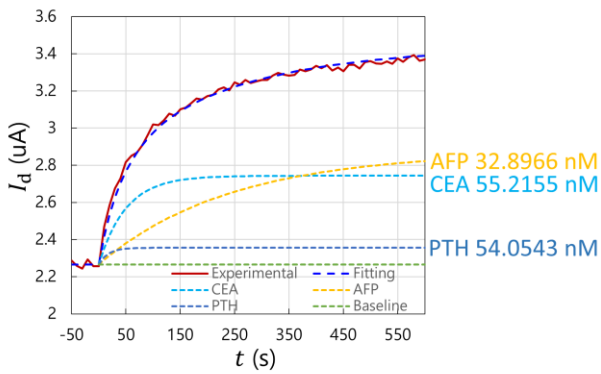
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #M58**

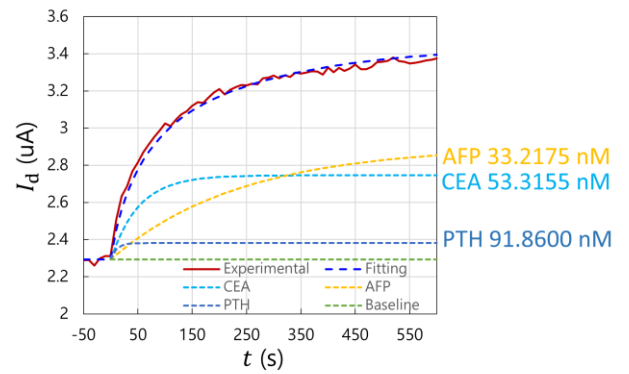
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #M59**

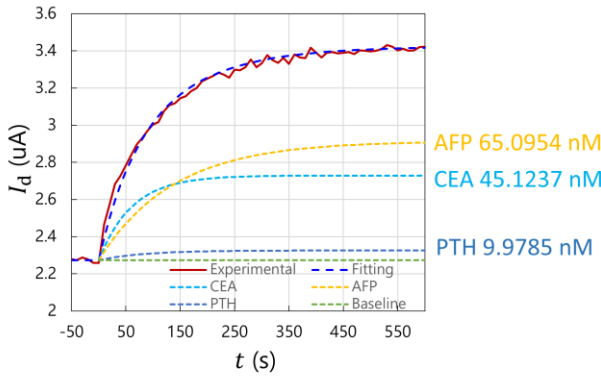
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #M60**

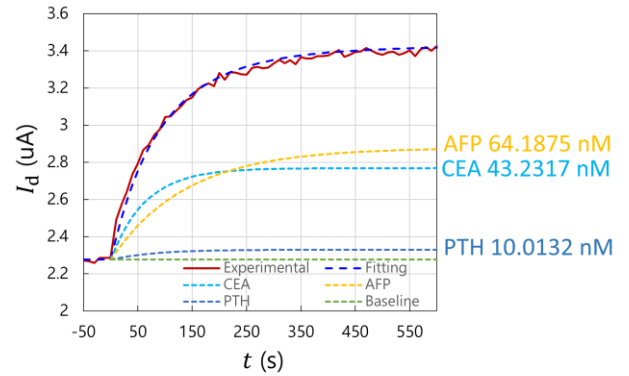
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #M61**

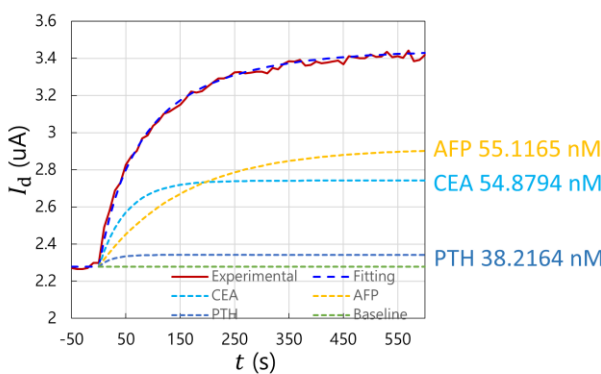
CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #M62**

CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #M63**

CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

**GFET #M64**

CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

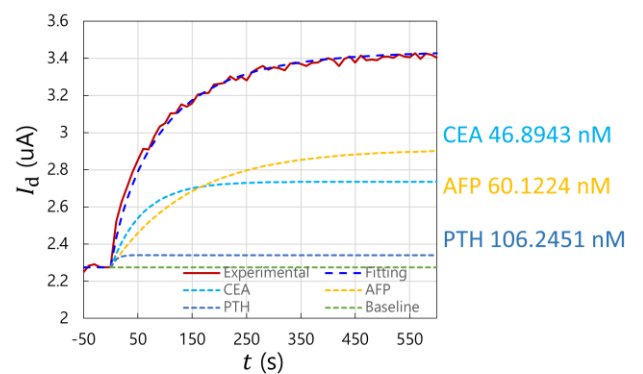
**Figure S6.** Kinetic processes of 64 mixture samples in PBS.

Table S10. Kinetic processes of 64 mixture samples and numerical fitting results corresponding to **Figure S6**. The estimated kinetic parameters $k_a^{(CEA)} = 357053.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(CEA)} = 0.0003055 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(AFP)} = 99465.16 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(AFP)} = 0.0008749 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(PTH)} = 1020100.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ and $k_d^{(PTH)} = 0.0023879 \text{ s}^{-1}$ are used as known conditions to estimate the component concentrations $\tilde{c}^{(CEA)}$, $\tilde{c}^{(AFP)}$ and $\tilde{c}^{(PTH)}$.

Device number	Mixture components	Time, t (s)	Exp. Results, I_d (μA)	Fitting results					
				\tilde{I}_d (μA)	Component contributions				Estimated conc. of components
					DC baseline (μA)	CEA (μA)	AFP (μA)	PTH (μA)	
GFET #M1	$c^{(CEA)} = 2 \text{ nM}$ $c^{(AFP)} = 5 \text{ nM}$ $c^{(PTH)} = 2 \text{ nM}$	-50	2.266	2.262	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 2.0675 \text{ nM}$ $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 3.9617 \text{ nM}$ $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 9.3055 \text{ nM}$
		-40	2.280	2.262					
		-30	2.272	2.262					
		-20	2.273	2.262					
		-10	2.240	2.262					
		0	2.240	2.262	2.262	0.000	0.000	0.000	
		10	2.304	2.289	2.262	0.003	0.003	0.021	
		20	2.356	2.315	2.262	0.007	0.006	0.040	
		30	2.347	2.338	2.262	0.010	0.009	0.057	
		40	2.401	2.359	2.262	0.014	0.011	0.072	
		50	2.390	2.378	2.262	0.017	0.014	0.086	
		60	2.412	2.396	2.262	0.020	0.017	0.097	
		70	2.454	2.413	2.262	0.023	0.020	0.108	
		80	2.465	2.428	2.262	0.027	0.022	0.117	
		90	2.455	2.442	2.262	0.030	0.025	0.126	
		100	2.463	2.455	2.262	0.033	0.028	0.133	
		110	2.492	2.467	2.262	0.036	0.030	0.139	
		120	2.462	2.479	2.262	0.039	0.033	0.145	
		130	2.486	2.489	2.262	0.042	0.035	0.150	
		140	2.518	2.499	2.262	0.045	0.038	0.155	
		150	2.527	2.509	2.262	0.048	0.040	0.159	
		160	2.522	2.518	2.262	0.051	0.042	0.163	
		170	2.523	2.526	2.262	0.054	0.045	0.166	
		180	2.525	2.535	2.262	0.057	0.047	0.169	
		190	2.551	2.542	2.262	0.060	0.050	0.171	
		200	2.547	2.550	2.262	0.063	0.052	0.173	
		210	2.541	2.557	2.262	0.066	0.054	0.175	
		220	2.580	2.563	2.262	0.068	0.056	0.177	
		230	2.552	2.570	2.262	0.071	0.058	0.179	
		240	2.566	2.576	2.262	0.074	0.061	0.180	
		250	2.557	2.582	2.262	0.077	0.063	0.181	
		260	2.618	2.588	2.262	0.079	0.065	0.182	
		270	2.578	2.594	2.262	0.082	0.067	0.183	
		280	2.620	2.599	2.262	0.085	0.069	0.184	
		290	2.610	2.605	2.262	0.087	0.071	0.185	
		300	2.599	2.610	2.262	0.090	0.073	0.186	
		310	2.624	2.615	2.262	0.092	0.075	0.186	
		320	2.617	2.620	2.262	0.095	0.077	0.187	
		330	2.622	2.625	2.262	0.097	0.079	0.187	
		340	2.629	2.630	2.262	0.100	0.081	0.188	
		350	2.615	2.635	2.262	0.102	0.083	0.188	
		360	2.629	2.639	2.262	0.104	0.085	0.188	
		370	2.661	2.644	2.262	0.107	0.087	0.189	
		380	2.653	2.648	2.262	0.109	0.088	0.189	
390	2.643	2.653	2.262	0.112	0.090	0.189			
400	2.637	2.657	2.262	0.114	0.092	0.189			
410	2.673	2.661	2.262	0.116	0.094	0.190			
420	2.667	2.665	2.262	0.118	0.095	0.190			
430	2.673	2.669	2.262	0.121	0.097	0.190			
440	2.669	2.673	2.262	0.123	0.099	0.190			

		450	2.685	2.677	2.262	0.125	0.101	0.190	
		460	2.652	2.681	2.262	0.127	0.102	0.190	
		470	2.696	2.685	2.262	0.129	0.104	0.190	
		480	2.682	2.689	2.262	0.131	0.105	0.191	
		490	2.707	2.693	2.262	0.134	0.107	0.191	
		500	2.684	2.696	2.262	0.136	0.109	0.191	
		510	2.680	2.700	2.262	0.138	0.110	0.191	
		520	2.701	2.704	2.262	0.140	0.112	0.191	
		530	2.742	2.707	2.262	0.142	0.113	0.191	
		540	2.699	2.711	2.262	0.144	0.115	0.191	
		550	2.718	2.714	2.262	0.146	0.116	0.191	
		560	2.688	2.718	2.262	0.148	0.118	0.191	
		570	2.730	2.721	2.262	0.150	0.119	0.191	
		580	2.719	2.724	2.262	0.151	0.120	0.191	
		590	2.733	2.728	2.262	0.153	0.122	0.191	
		600	2.698	2.731	2.262	0.155	0.123	0.191	
GFET #M2	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.256	2.272	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 2.1254$ nM
		-40	2.270	2.272					
		-30	2.254	2.272					
		-20	2.264	2.272					
		-10	2.294	2.272					
	0	2.294	2.272	2.272	0.000	0.000	0.000		
	10	2.298	2.307	2.272	0.004	0.003	0.028		
	20	2.351	2.337	2.272	0.007	0.006	0.052		
	30	2.363	2.363	2.272	0.010	0.009	0.072		
	40	2.398	2.386	2.272	0.014	0.012	0.088		
	50	2.429	2.406	2.272	0.017	0.014	0.102		
	60	2.429	2.424	2.272	0.021	0.017	0.114		
	70	2.428	2.440	2.272	0.024	0.020	0.124		
	80	2.449	2.454	2.272	0.027	0.023	0.132		
	90	2.464	2.467	2.272	0.030	0.025	0.139		
	100	2.463	2.478	2.272	0.034	0.028	0.145		
	110	2.482	2.489	2.272	0.037	0.031	0.150	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 4.0677$ nM	
	120	2.511	2.499	2.272	0.040	0.033	0.154		
	130	2.506	2.508	2.272	0.043	0.036	0.157	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 14.8769$ nM	
	140	2.512	2.516	2.272	0.046	0.038	0.160		
	150	2.531	2.524	2.272	0.049	0.041	0.162		
	160	2.531	2.532	2.272	0.052	0.043	0.164		
	170	2.539	2.539	2.272	0.055	0.046	0.166		
	180	2.543	2.546	2.272	0.058	0.048	0.168		
	190	2.555	2.552	2.272	0.061	0.050	0.169		
	200	2.555	2.558	2.272	0.064	0.053	0.170		
	210	2.557	2.564	2.272	0.067	0.055	0.171		
	220	2.571	2.570	2.272	0.070	0.057	0.171		
230	2.578	2.576	2.272	0.072	0.060	0.172			
240	2.579	2.581	2.272	0.075	0.062	0.172			
250	2.597	2.586	2.272	0.078	0.064	0.173			
260	2.593	2.592	2.272	0.081	0.066	0.173			
270	2.607	2.597	2.272	0.083	0.068	0.173			
280	2.603	2.602	2.272	0.086	0.070	0.174			

		290	2.614	2.607	2.272	0.089	0.072	0.174		
		300	2.601	2.612	2.272	0.091	0.074	0.174		
		310	2.614	2.616	2.272	0.094	0.076	0.174		
		320	2.620	2.621	2.272	0.096	0.078	0.174		
		330	2.613	2.625	2.272	0.099	0.080	0.174		
		340	2.625	2.630	2.272	0.101	0.082	0.174		
		350	2.666	2.634	2.272	0.104	0.084	0.175		
		360	2.638	2.639	2.272	0.106	0.086	0.175		
		370	2.651	2.643	2.272	0.109	0.088	0.175		
		380	2.627	2.647	2.272	0.111	0.090	0.175		
		390	2.657	2.652	2.272	0.113	0.092	0.175		
		400	2.630	2.656	2.272	0.116	0.094	0.175		
		410	2.626	2.660	2.272	0.118	0.095	0.175		
		420	2.652	2.664	2.272	0.120	0.097	0.175		
		430	2.654	2.668	2.272	0.122	0.099	0.175		
		440	2.666	2.672	2.272	0.125	0.100	0.175		
		450	2.666	2.676	2.272	0.127	0.102	0.175		
		460	2.694	2.680	2.272	0.129	0.104	0.175		
		470	2.702	2.684	2.272	0.131	0.106	0.175		
		480	2.700	2.687	2.272	0.133	0.107	0.175		
		490	2.688	2.691	2.272	0.135	0.109	0.175		
		500	2.710	2.695	2.272	0.138	0.110	0.175		
		510	2.701	2.698	2.272	0.140	0.112	0.175		
		520	2.681	2.702	2.272	0.142	0.113	0.175		
		530	2.712	2.706	2.272	0.144	0.115	0.175		
		540	2.720	2.709	2.272	0.146	0.116	0.175		
		550	2.691	2.713	2.272	0.148	0.118	0.175		
		560	2.693	2.716	2.272	0.150	0.119	0.175		
		570	2.728	2.719	2.272	0.152	0.121	0.175		
		580	2.706	2.723	2.272	0.154	0.122	0.175		
		590	2.697	2.726	2.272	0.155	0.124	0.175		
		600	2.711	2.729	2.272	0.157	0.125	0.175		
GFET #M3	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.260	2.273	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 0.9542$ nM	
		-40	2.286	2.273						
		-30	2.289	2.273						
		-20	2.272	2.273						
		-10	2.265	2.273						
	0	2.265	2.273	2.273	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 6.8123$ nM		
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.289	2.352	2.273	0.001	0.005		0.073	
		20	2.347	2.405	2.273	0.003	0.010		0.120	
		30	2.408	2.440	2.273	0.004	0.015		0.148	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	40	2.435	2.464	2.273	0.005	0.019		0.167	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 43.2775$ nM
		50	2.435	2.482	2.273	0.007	0.024		0.178	
		60	2.450	2.495	2.273	0.008	0.029		0.185	
		70	2.523	2.505	2.273	0.009	0.033		0.190	
80		2.506	2.514	2.273	0.011	0.038	0.193			

90	2.495	2.521	2.273	0.012	0.042	0.194
100	2.493	2.528	2.273	0.013	0.046	0.195
110	2.509	2.534	2.273	0.015	0.051	0.196
120	2.549	2.540	2.273	0.016	0.055	0.197
130	2.562	2.546	2.273	0.017	0.059	0.197
140	2.557	2.551	2.273	0.018	0.063	0.197
150	2.578	2.556	2.273	0.020	0.067	0.197
160	2.553	2.562	2.273	0.021	0.071	0.197
170	2.591	2.567	2.273	0.022	0.075	0.197
180	2.602	2.572	2.273	0.023	0.079	0.197
190	2.594	2.577	2.273	0.025	0.082	0.197
200	2.604	2.582	2.273	0.026	0.086	0.197
210	2.575	2.587	2.273	0.027	0.090	0.197
220	2.584	2.591	2.273	0.028	0.093	0.197
230	2.586	2.596	2.273	0.029	0.097	0.197
240	2.596	2.601	2.273	0.031	0.100	0.197
250	2.614	2.605	2.273	0.032	0.104	0.197
260	2.625	2.610	2.273	0.033	0.107	0.197
270	2.622	2.614	2.273	0.034	0.110	0.197
280	2.631	2.619	2.273	0.035	0.114	0.197
290	2.624	2.623	2.273	0.036	0.117	0.197
300	2.624	2.627	2.273	0.037	0.120	0.197
310	2.629	2.632	2.273	0.039	0.123	0.197
320	2.628	2.636	2.273	0.040	0.126	0.197
330	2.662	2.640	2.273	0.041	0.129	0.197
340	2.630	2.644	2.273	0.042	0.132	0.197
350	2.652	2.648	2.273	0.043	0.135	0.197
360	2.661	2.652	2.273	0.044	0.138	0.197
370	2.670	2.656	2.273	0.045	0.141	0.197
380	2.665	2.660	2.273	0.046	0.143	0.197
390	2.676	2.664	2.273	0.047	0.146	0.197
400	2.658	2.667	2.273	0.048	0.149	0.197
410	2.686	2.671	2.273	0.049	0.152	0.197
420	2.676	2.675	2.273	0.050	0.154	0.197
430	2.673	2.678	2.273	0.052	0.157	0.197
440	2.698	2.682	2.273	0.053	0.159	0.197
450	2.688	2.686	2.273	0.054	0.162	0.197
460	2.682	2.689	2.273	0.055	0.164	0.197
470	2.755	2.692	2.273	0.056	0.167	0.197
480	2.695	2.696	2.273	0.057	0.169	0.197
490	2.688	2.699	2.273	0.058	0.172	0.197
500	2.701	2.703	2.273	0.059	0.174	0.197
510	2.702	2.706	2.273	0.060	0.176	0.197
520	2.709	2.709	2.273	0.061	0.178	0.197
530	2.683	2.712	2.273	0.062	0.181	0.197
540	2.721	2.715	2.273	0.063	0.183	0.197

		550	2.714	2.719	2.273	0.064	0.185	0.197	
		560	2.720	2.722	2.273	0.065	0.187	0.197	
		570	2.748	2.725	2.273	0.065	0.189	0.197	
		580	2.724	2.728	2.273	0.066	0.191	0.197	
		590	2.741	2.731	2.273	0.067	0.193	0.197	
		600	2.721	2.733	2.273	0.068	0.195	0.197	
GFET #M4	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} = 5$ nM $c^{(PTH)} = 50$ nM	-50	2.287	2.268	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.6576 nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 3.6211 nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 94.0852 nM
		-40	2.244	2.268					
		-30	2.253	2.268					
		-20	2.280	2.268					
		-10	2.271	2.268					
		0	2.271	2.268	2.268	0.000	0.000	0.000	
		10	2.353	2.394	2.268	0.004	0.002	0.120	
		20	2.402	2.445	2.268	0.008	0.005	0.164	
		30	2.412	2.468	2.268	0.012	0.007	0.181	
		40	2.452	2.481	2.268	0.016	0.010	0.187	
		50	2.448	2.490	2.268	0.020	0.012	0.190	
		60	2.498	2.497	2.268	0.024	0.014	0.191	
		70	2.498	2.503	2.268	0.028	0.017	0.191	
		80	2.526	2.510	2.268	0.032	0.019	0.191	
		90	2.519	2.516	2.268	0.036	0.021	0.191	
		100	2.523	2.521	2.268	0.039	0.023	0.191	
		110	2.554	2.527	2.268	0.043	0.026	0.191	
		120	2.539	2.533	2.268	0.047	0.028	0.191	
		130	2.573	2.539	2.268	0.050	0.030	0.191	
		140	2.587	2.544	2.268	0.054	0.032	0.191	
		150	2.554	2.550	2.268	0.057	0.034	0.191	
		160	2.562	2.555	2.268	0.061	0.036	0.191	
		170	2.573	2.561	2.268	0.064	0.038	0.191	
		180	2.589	2.566	2.268	0.067	0.040	0.191	
		190	2.609	2.572	2.268	0.071	0.042	0.191	
		200	2.564	2.577	2.268	0.074	0.044	0.191	
		210	2.611	2.582	2.268	0.077	0.046	0.191	
		220	2.590	2.587	2.268	0.080	0.048	0.191	
		230	2.595	2.592	2.268	0.083	0.050	0.191	
		240	2.614	2.597	2.268	0.087	0.052	0.191	
		250	2.606	2.602	2.268	0.090	0.053	0.191	
		260	2.631	2.607	2.268	0.093	0.055	0.191	
		270	2.629	2.612	2.268	0.096	0.057	0.191	
		280	2.629	2.616	2.268	0.099	0.059	0.191	
290	2.617	2.621	2.268	0.102	0.060	0.191			
300	2.627	2.626	2.268	0.104	0.062	0.191			
310	2.626	2.630	2.268	0.107	0.064	0.191			
320	2.633	2.635	2.268	0.110	0.066	0.191			
330	2.633	2.639	2.268	0.113	0.067	0.191			
340	2.639	2.643	2.268	0.116	0.069	0.191			

		350	2.669	2.648	2.268	0.118	0.070	0.191		
		360	2.670	2.652	2.268	0.121	0.072	0.191		
		370	2.632	2.656	2.268	0.124	0.074	0.191		
		380	2.650	2.660	2.268	0.126	0.075	0.191		
		390	2.665	2.665	2.268	0.129	0.077	0.191		
		400	2.654	2.669	2.268	0.131	0.078	0.191		
		410	2.669	2.673	2.268	0.134	0.080	0.191		
		420	2.670	2.677	2.268	0.136	0.081	0.191		
		430	2.655	2.681	2.268	0.139	0.083	0.191		
		440	2.670	2.684	2.268	0.141	0.084	0.191		
		450	2.677	2.688	2.268	0.144	0.086	0.191		
		460	2.664	2.692	2.268	0.146	0.087	0.191		
		470	2.680	2.696	2.268	0.148	0.088	0.191		
		480	2.700	2.699	2.268	0.151	0.090	0.191		
		490	2.699	2.703	2.268	0.153	0.091	0.191		
		500	2.683	2.707	2.268	0.155	0.093	0.191		
		510	2.717	2.710	2.268	0.157	0.094	0.191		
		520	2.718	2.714	2.268	0.160	0.095	0.191		
		530	2.721	2.717	2.268	0.162	0.096	0.191		
		540	2.715	2.721	2.268	0.164	0.098	0.191		
		550	2.702	2.724	2.268	0.166	0.099	0.191		
		560	2.733	2.727	2.268	0.168	0.100	0.191		
		570	2.714	2.731	2.268	0.170	0.102	0.191		
		580	2.721	2.734	2.268	0.172	0.103	0.191		
		590	2.733	2.737	2.268	0.174	0.104	0.191		
		600	2.736	2.740	2.268	0.176	0.105	0.191		
GFET #M5	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.284	2.269	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 1.2332 nM	
		-40	2.257	2.269						
		-30	2.246	2.269						
		-20	2.246	2.269						
		-10	2.289	2.269						
	0	2.289	2.269	2.269	0.000	0.000	0.000			
	10	2.303	2.297	2.269	0.002	0.010	0.016			
	20	2.371	2.323	2.269	0.004	0.020	0.031			
	30	2.391	2.347	2.269	0.006	0.029	0.044			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	40	2.395	2.370	2.269	0.008	0.039	0.055		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 13.1342 nM
		50	2.411	2.392	2.269	0.010	0.048	0.066		
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	60	2.426	2.412	2.269	0.011	0.057	0.075		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 8.0776 nM
		70	2.457	2.431	2.269	0.013	0.065	0.084		
		80	2.473	2.449	2.269	0.015	0.074	0.092		
		90	2.475	2.466	2.269	0.017	0.082	0.098		
		100	2.529	2.482	2.269	0.019	0.091	0.105		
		110	2.502	2.498	2.269	0.020	0.099	0.110		
120	2.534	2.512	2.269	0.022	0.106	0.115				
130	2.532	2.526	2.269	0.024	0.114	0.120				
140	2.561	2.540	2.269	0.026	0.122	0.124				

150	2.575	2.552	2.269	0.028	0.129	0.127
160	2.584	2.565	2.269	0.029	0.136	0.131
170	2.585	2.576	2.269	0.031	0.143	0.134
180	2.572	2.587	2.269	0.033	0.150	0.136
190	2.596	2.598	2.269	0.034	0.157	0.139
200	2.609	2.609	2.269	0.036	0.163	0.141
210	2.605	2.619	2.269	0.038	0.170	0.143
220	2.629	2.628	2.269	0.039	0.176	0.144
230	2.637	2.638	2.269	0.041	0.182	0.146
240	2.653	2.647	2.269	0.043	0.188	0.147
250	2.657	2.656	2.269	0.044	0.194	0.149
260	2.634	2.664	2.269	0.046	0.200	0.150
270	2.656	2.672	2.269	0.047	0.206	0.151
280	2.672	2.680	2.269	0.049	0.211	0.152
290	2.664	2.688	2.269	0.051	0.217	0.153
300	2.680	2.696	2.269	0.052	0.222	0.153
310	2.657	2.703	2.269	0.054	0.227	0.154
320	2.699	2.710	2.269	0.055	0.232	0.155
330	2.689	2.717	2.269	0.057	0.237	0.155
340	2.704	2.724	2.269	0.058	0.242	0.156
350	2.718	2.731	2.269	0.060	0.247	0.156
360	2.695	2.737	2.269	0.061	0.251	0.156
370	2.729	2.744	2.269	0.063	0.256	0.157
380	2.758	2.750	2.269	0.064	0.260	0.157
390	2.705	2.756	2.269	0.066	0.265	0.157
400	2.723	2.762	2.269	0.067	0.269	0.158
410	2.744	2.768	2.269	0.069	0.273	0.158
420	2.726	2.774	2.269	0.070	0.277	0.158
430	2.760	2.779	2.269	0.071	0.281	0.158
440	2.769	2.785	2.269	0.073	0.285	0.158
450	2.785	2.790	2.269	0.074	0.289	0.159
460	2.767	2.795	2.269	0.076	0.293	0.159
470	2.799	2.800	2.269	0.077	0.296	0.159
480	2.799	2.806	2.269	0.078	0.300	0.159
490	2.797	2.810	2.269	0.080	0.303	0.159
500	2.797	2.815	2.269	0.081	0.307	0.159
510	2.803	2.820	2.269	0.082	0.310	0.159
520	2.802	2.825	2.269	0.084	0.313	0.159
530	2.839	2.829	2.269	0.085	0.317	0.159
540	2.795	2.834	2.269	0.086	0.320	0.159
550	2.846	2.838	2.269	0.088	0.323	0.159
560	2.844	2.843	2.269	0.089	0.326	0.159
570	2.830	2.847	2.269	0.090	0.329	0.160
580	2.851	2.851	2.269	0.091	0.332	0.160
590	2.873	2.855	2.269	0.093	0.334	0.160
600	2.846	2.859	2.269	0.094	0.337	0.160

GFET #M6	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.262	2.269	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 1.5144 nM
		-40	2.260	2.269					
		-30	2.282	2.269					
		-20	2.261	2.269					
		-10	2.275	2.269					
		0	2.275	2.269	2.269	0.000	0.000	0.000	
		10	2.293	2.307	2.269	0.003	0.009	0.027	
		20	2.351	2.341	2.269	0.005	0.018	0.049	
		30	2.423	2.372	2.269	0.008	0.027	0.068	
		40	2.439	2.399	2.269	0.010	0.036	0.084	
		50	2.429	2.423	2.269	0.012	0.044	0.097	
		60	2.464	2.445	2.269	0.015	0.052	0.109	
		70	2.486	2.465	2.269	0.017	0.060	0.119	
		80	2.505	2.484	2.269	0.020	0.068	0.127	
		90	2.515	2.501	2.269	0.022	0.076	0.134	
		100	2.515	2.517	2.269	0.024	0.084	0.140	
		110	2.559	2.531	2.269	0.027	0.091	0.145	
		120	2.550	2.545	2.269	0.029	0.098	0.149	
		130	2.560	2.558	2.269	0.031	0.105	0.152	
		140	2.585	2.570	2.269	0.034	0.112	0.155	
		150	2.545	2.582	2.269	0.036	0.119	0.158	
		160	2.564	2.593	2.269	0.038	0.126	0.160	
		170	2.600	2.603	2.269	0.040	0.132	0.162	
		180	2.608	2.613	2.269	0.042	0.138	0.163	
		190	2.627	2.623	2.269	0.045	0.145	0.165	
		200	2.610	2.632	2.269	0.047	0.151	0.166	
		210	2.647	2.641	2.269	0.049	0.157	0.167	
		220	2.631	2.650	2.269	0.051	0.162	0.167	
		230	2.658	2.659	2.269	0.053	0.168	0.168	
		240	2.669	2.667	2.269	0.055	0.174	0.169	
		250	2.646	2.675	2.269	0.057	0.179	0.169	
		260	2.668	2.682	2.269	0.059	0.184	0.169	
		270	2.679	2.690	2.269	0.061	0.190	0.170	
		280	2.710	2.697	2.269	0.063	0.195	0.170	
		290	2.713	2.705	2.269	0.065	0.200	0.170	
		300	2.676	2.712	2.269	0.067	0.205	0.171	
		310	2.716	2.719	2.269	0.069	0.209	0.171	
		320	2.710	2.725	2.269	0.071	0.214	0.171	
		330	2.737	2.732	2.269	0.073	0.219	0.171	
		340	2.738	2.739	2.269	0.075	0.223	0.171	
350	2.753	2.745	2.269	0.077	0.227	0.171			
360	2.749	2.751	2.269	0.079	0.232	0.171			
370	2.740	2.757	2.269	0.081	0.236	0.171			
380	2.740	2.763	2.269	0.083	0.240	0.171			
390	2.763	2.769	2.269	0.085	0.244	0.171			
400	2.764	2.775	2.269	0.086	0.248	0.171			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 13.2040 nM	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 14.0982 nM	

		410	2.767	2.781	2.269	0.088	0.252	0.171		
		420	2.779	2.786	2.269	0.090	0.255	0.172		
		430	2.785	2.792	2.269	0.092	0.259	0.172		
		440	2.773	2.797	2.269	0.094	0.263	0.172		
		450	2.781	2.802	2.269	0.095	0.266	0.172		
		460	2.790	2.807	2.269	0.097	0.270	0.172		
		470	2.776	2.813	2.269	0.099	0.273	0.172		
		480	2.811	2.818	2.269	0.100	0.276	0.172		
		490	2.835	2.822	2.269	0.102	0.280	0.172		
		500	2.823	2.827	2.269	0.104	0.283	0.172		
		510	2.820	2.832	2.269	0.105	0.286	0.172		
		520	2.813	2.837	2.269	0.107	0.289	0.172		
		530	2.841	2.841	2.269	0.109	0.292	0.172		
		540	2.846	2.846	2.269	0.110	0.295	0.172		
		550	2.807	2.850	2.269	0.112	0.297	0.172		
		560	2.831	2.855	2.269	0.114	0.300	0.172		
		570	2.850	2.859	2.269	0.115	0.303	0.172		
		580	2.857	2.863	2.269	0.117	0.306	0.172		
		590	2.852	2.867	2.269	0.118	0.308	0.172		
		600	2.866	2.871	2.269	0.120	0.311	0.172		
GFET #M7	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.277	2.262	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 1.61$ 32 nM	
		-40	2.271	2.262						
		-30	2.267	2.262						
		-20	2.258	2.262						
		-10	2.250	2.262						
	0	2.250	2.262	2.262	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	10	2.338	2.337	2.262	0.003	0.009	0.063		
		20	2.368	2.390	2.262	0.005	0.018	0.105		
		30	2.413	2.429	2.262	0.008	0.027	0.132		
		40	2.457	2.458	2.262	0.011	0.035	0.150		
		50	2.508	2.481	2.262	0.013	0.044	0.162		$\bar{c}^{(AFP)} \approx 12.5$ 543 nM
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	60	2.490	2.499	2.262	0.016	0.052	0.169		
		70	2.522	2.515	2.262	0.019	0.060	0.174		
		80	2.540	2.528	2.262	0.021	0.068	0.178		
		90	2.533	2.541	2.262	0.024	0.075	0.180		$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 39.1008 nM
		100	2.577	2.552	2.262	0.026	0.083	0.181		
		110	2.550	2.563	2.262	0.029	0.090	0.182		
		120	2.570	2.573	2.262	0.031	0.097	0.183		
		130	2.602	2.583	2.262	0.034	0.104	0.183		
		140	2.628	2.593	2.262	0.036	0.111	0.183		
		150	2.603	2.602	2.262	0.038	0.118	0.183		
		160	2.620	2.611	2.262	0.041	0.125	0.184		
		170	2.646	2.620	2.262	0.043	0.131	0.184		
180		2.640	2.629	2.262	0.045	0.138	0.184			
190	2.617	2.637	2.262	0.048	0.144	0.184				
200	2.676	2.646	2.262	0.050	0.150	0.184				

		210	2.656	2.654	2.262	0.052	0.156	0.184					
		220	2.694	2.662	2.262	0.055	0.162	0.184					
		230	2.671	2.670	2.262	0.057	0.167	0.184					
		240	2.684	2.678	2.262	0.059	0.173	0.184					
		250	2.685	2.685	2.262	0.061	0.178	0.184					
		260	2.682	2.693	2.262	0.063	0.184	0.184					
		270	2.722	2.700	2.262	0.066	0.189	0.184					
		280	2.701	2.708	2.262	0.068	0.194	0.184					
		290	2.737	2.715	2.262	0.070	0.199	0.184					
		300	2.715	2.722	2.262	0.072	0.204	0.184					
		310	2.711	2.729	2.262	0.074	0.209	0.184					
		320	2.723	2.736	2.262	0.076	0.213	0.184					
		330	2.739	2.742	2.262	0.078	0.218	0.184					
		340	2.753	2.749	2.262	0.080	0.223	0.184					
		350	2.732	2.755	2.262	0.082	0.227	0.184					
		360	2.736	2.761	2.262	0.084	0.231	0.184					
		370	2.737	2.768	2.262	0.086	0.236	0.184					
		380	2.761	2.774	2.262	0.088	0.240	0.184					
		390	2.756	2.780	2.262	0.090	0.244	0.184					
		400	2.780	2.786	2.262	0.092	0.248	0.184					
		410	2.763	2.791	2.262	0.094	0.252	0.184					
		420	2.802	2.797	2.262	0.096	0.255	0.184					
		430	2.792	2.803	2.262	0.098	0.259	0.184					
		440	2.793	2.808	2.262	0.100	0.263	0.184					
		450	2.814	2.814	2.262	0.101	0.266	0.184					
		460	2.812	2.819	2.262	0.103	0.270	0.184					
		470	2.813	2.824	2.262	0.105	0.273	0.184					
		480	2.803	2.829	2.262	0.107	0.277	0.184					
		490	2.802	2.834	2.262	0.109	0.280	0.184					
		500	2.805	2.839	2.262	0.110	0.283	0.184					
		510	2.845	2.844	2.262	0.112	0.286	0.184					
		520	2.819	2.849	2.262	0.114	0.289	0.184					
		530	2.840	2.854	2.262	0.116	0.292	0.184					
		540	2.841	2.859	2.262	0.117	0.295	0.184					
		550	2.871	2.863	2.262	0.119	0.298	0.184					
		560	2.856	2.868	2.262	0.121	0.301	0.184					
		570	2.862	2.872	2.262	0.122	0.304	0.184					
		580	2.852	2.876	2.262	0.124	0.307	0.184					
		590	2.877	2.881	2.262	0.126	0.309	0.184					
		600	2.874	2.885	2.262	0.127	0.312	0.184					
GFET #M8	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.291	2.280	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 1.8244 nM				
		-40	2.274	2.280									
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.285	2.280					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 13.1763 nM
		-20	2.266	2.280									
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	-10	2.280	2.280									2.280
0		2.280	2.280										

10	2.371	2.396	2.280	0.003	0.008	0.105
20	2.415	2.447	2.280	0.006	0.016	0.145
30	2.448	2.473	2.280	0.009	0.024	0.160
40	2.493	2.490	2.280	0.012	0.032	0.166
50	2.500	2.502	2.280	0.015	0.040	0.168
60	2.527	2.514	2.280	0.018	0.047	0.169
70	2.548	2.524	2.280	0.021	0.055	0.169
80	2.529	2.534	2.280	0.024	0.062	0.169
90	2.526	2.544	2.280	0.027	0.069	0.169
100	2.576	2.554	2.280	0.029	0.076	0.169
110	2.583	2.563	2.280	0.032	0.082	0.169
120	2.606	2.573	2.280	0.035	0.089	0.169
130	2.585	2.582	2.280	0.038	0.095	0.169
140	2.622	2.591	2.280	0.040	0.101	0.169
150	2.590	2.600	2.280	0.043	0.108	0.169
160	2.644	2.608	2.280	0.046	0.114	0.169
170	2.610	2.617	2.280	0.048	0.119	0.169
180	2.649	2.625	2.280	0.051	0.125	0.169
190	2.631	2.633	2.280	0.054	0.131	0.169
200	2.653	2.641	2.280	0.056	0.136	0.169
210	2.677	2.649	2.280	0.059	0.142	0.169
220	2.659	2.657	2.280	0.061	0.147	0.169
230	2.690	2.665	2.280	0.064	0.152	0.169
240	2.656	2.672	2.280	0.066	0.157	0.169
250	2.699	2.679	2.280	0.069	0.162	0.169
260	2.692	2.687	2.280	0.071	0.167	0.169
270	2.684	2.694	2.280	0.073	0.171	0.169
280	2.711	2.701	2.280	0.076	0.176	0.169
290	2.697	2.708	2.280	0.078	0.181	0.169
300	2.757	2.714	2.280	0.080	0.185	0.169
310	2.713	2.721	2.280	0.083	0.189	0.169
320	2.735	2.728	2.280	0.085	0.194	0.169
330	2.745	2.734	2.280	0.087	0.198	0.169
340	2.755	2.740	2.280	0.090	0.202	0.169
350	2.744	2.746	2.280	0.092	0.206	0.169
360	2.736	2.752	2.280	0.094	0.210	0.169
370	2.740	2.758	2.280	0.096	0.213	0.169
380	2.761	2.764	2.280	0.098	0.217	0.169
390	2.752	2.770	2.280	0.100	0.221	0.169
400	2.785	2.776	2.280	0.103	0.224	0.169
410	2.752	2.781	2.280	0.105	0.228	0.169
420	2.759	2.787	2.280	0.107	0.231	0.169
430	2.779	2.792	2.280	0.109	0.234	0.169
440	2.774	2.797	2.280	0.111	0.238	0.169
450	2.794	2.803	2.280	0.113	0.241	0.169
460	2.800	2.808	2.280	0.115	0.244	0.169

		470	2.796	2.813	2.280	0.117	0.247	0.169	
		480	2.810	2.818	2.280	0.119	0.250	0.169	
		490	2.808	2.822	2.280	0.121	0.253	0.169	
		500	2.815	2.827	2.280	0.123	0.256	0.169	
		510	2.820	2.832	2.280	0.125	0.259	0.169	
		520	2.815	2.837	2.280	0.126	0.261	0.169	
		530	2.798	2.841	2.280	0.128	0.264	0.169	
		540	2.838	2.846	2.280	0.130	0.267	0.169	
		550	2.850	2.850	2.280	0.132	0.269	0.169	
		560	2.858	2.854	2.280	0.134	0.272	0.169	
		570	2.857	2.859	2.280	0.136	0.274	0.169	
		580	2.833	2.863	2.280	0.137	0.276	0.169	
		590	2.874	2.867	2.280	0.139	0.279	0.169	
		600	2.855	2.871	2.280	0.141	0.281	0.169	
GFET #M9	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.239	2.260	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 1.6522$ nM
		-40	2.252	2.260					
		-30	2.274	2.260					
		-20	2.267	2.260					
		-10	2.264	2.260					
	0	2.264	2.260	2.260	0.000	0.000	0.000		
	10	2.356	2.299	2.260	0.002	0.016	0.022		
	20	2.402	2.336	2.260	0.004	0.031	0.042		
	30	2.421	2.371	2.260	0.006	0.046	0.060		
	40	2.432	2.403	2.260	0.007	0.060	0.076		
	50	2.486	2.434	2.260	0.009	0.074	0.091		
	60	2.518	2.463	2.260	0.011	0.087	0.104		
	70	2.536	2.490	2.260	0.013	0.100	0.117		
	80	2.550	2.515	2.260	0.014	0.112	0.128		
	90	2.582	2.539	2.260	0.016	0.124	0.138		
	100	2.586	2.562	2.260	0.018	0.136	0.148	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 25.1456$ nM	
	110	2.615	2.583	2.260	0.020	0.147	0.156		
	120	2.583	2.603	2.260	0.021	0.158	0.164	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 6.9113$ nM	
	130	2.624	2.623	2.260	0.023	0.169	0.171		
	140	2.663	2.641	2.260	0.025	0.179	0.177		
	150	2.652	2.658	2.260	0.026	0.189	0.183		
	160	2.665	2.675	2.260	0.028	0.198	0.188		
	170	2.693	2.690	2.260	0.030	0.207	0.193		
	180	2.704	2.705	2.260	0.031	0.216	0.197		
	190	2.691	2.719	2.260	0.033	0.225	0.201		
	200	2.728	2.733	2.260	0.034	0.233	0.205		
210	2.712	2.746	2.260	0.036	0.241	0.208			
220	2.737	2.758	2.260	0.037	0.249	0.211			
230	2.763	2.770	2.260	0.039	0.256	0.214			
240	2.742	2.781	2.260	0.041	0.264	0.217			
250	2.764	2.792	2.260	0.042	0.271	0.219			
260	2.786	2.802	2.260	0.044	0.277	0.221			

		270	2.792	2.812	2.260	0.045	0.284	0.223	
		280	2.775	2.821	2.260	0.046	0.290	0.224	
		290	2.807	2.830	2.260	0.048	0.296	0.226	
		300	2.817	2.839	2.260	0.049	0.302	0.227	
		310	2.802	2.848	2.260	0.051	0.308	0.229	
		320	2.832	2.856	2.260	0.052	0.314	0.230	
		330	2.831	2.864	2.260	0.054	0.319	0.231	
		340	2.865	2.871	2.260	0.055	0.324	0.232	
		350	2.850	2.878	2.260	0.056	0.329	0.233	
		360	2.862	2.885	2.260	0.058	0.334	0.234	
		370	2.855	2.892	2.260	0.059	0.339	0.234	
		380	2.879	2.899	2.260	0.060	0.343	0.235	
		390	2.856	2.905	2.260	0.062	0.348	0.236	
		400	2.900	2.911	2.260	0.063	0.352	0.236	
		410	2.882	2.917	2.260	0.064	0.356	0.237	
		420	2.885	2.923	2.260	0.066	0.360	0.237	
		430	2.890	2.928	2.260	0.067	0.364	0.237	
		440	2.931	2.934	2.260	0.068	0.367	0.238	
		450	2.951	2.939	2.260	0.069	0.371	0.238	
		460	2.942	2.944	2.260	0.071	0.374	0.239	
		470	2.941	2.949	2.260	0.072	0.378	0.239	
		480	2.920	2.953	2.260	0.073	0.381	0.239	
		490	2.934	2.958	2.260	0.074	0.384	0.239	
		500	2.940	2.962	2.260	0.076	0.387	0.239	
		510	2.930	2.967	2.260	0.077	0.390	0.240	
		520	2.935	2.971	2.260	0.078	0.393	0.240	
		530	2.957	2.975	2.260	0.079	0.396	0.240	
		540	2.932	2.979	2.260	0.080	0.398	0.240	
		550	2.995	2.983	2.260	0.081	0.401	0.240	
		560	2.979	2.986	2.260	0.083	0.403	0.240	
		570	2.974	2.990	2.260	0.084	0.406	0.241	
		580	2.969	2.993	2.260	0.085	0.408	0.241	
		590	2.978	2.997	2.260	0.086	0.410	0.241	
		600	2.995	3.000	2.260	0.087	0.412	0.241	
GFET #M10	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.281	2.266	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 1.9288 nM
		-40	2.268	2.266					
		-30	2.250	2.266					
		-20	2.254	2.266					
		-10	2.271	2.266					
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	0	2.271	2.266	2.266	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 26.1044 nM
		10	2.343	2.314	2.266	0.002	0.016	0.030	
		20	2.411	2.358	2.266	0.005	0.031	0.056	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	30	2.439	2.397	2.266	0.007	0.046	0.078	$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 12.2113nM
		40	2.477	2.433	2.266	0.010	0.061	0.097	
		50	2.496	2.466	2.266	0.012	0.075	0.113	
		60	2.524	2.496	2.266	0.014	0.088	0.128	

70	2.549	2.523	2.266	0.017	0.101	0.140
80	2.574	2.549	2.266	0.019	0.113	0.150
90	2.565	2.572	2.266	0.021	0.126	0.159
100	2.599	2.594	2.266	0.023	0.137	0.167
110	2.633	2.614	2.266	0.026	0.148	0.174
120	2.647	2.633	2.266	0.028	0.159	0.180
130	2.646	2.651	2.266	0.030	0.170	0.185
140	2.694	2.667	2.266	0.032	0.180	0.189
150	2.670	2.683	2.266	0.034	0.190	0.193
160	2.664	2.698	2.266	0.037	0.199	0.196
170	2.695	2.712	2.266	0.039	0.209	0.199
180	2.706	2.725	2.266	0.041	0.217	0.201
190	2.721	2.738	2.266	0.043	0.226	0.203
200	2.739	2.750	2.266	0.045	0.234	0.205
210	2.734	2.761	2.266	0.047	0.242	0.207
220	2.762	2.773	2.266	0.049	0.250	0.208
230	2.776	2.783	2.266	0.051	0.257	0.209
240	2.809	2.793	2.266	0.053	0.264	0.210
250	2.766	2.803	2.266	0.055	0.271	0.211
260	2.798	2.812	2.266	0.057	0.278	0.212
270	2.780	2.821	2.266	0.058	0.285	0.212
280	2.819	2.830	2.266	0.060	0.291	0.213
290	2.853	2.838	2.266	0.062	0.297	0.213
300	2.804	2.846	2.266	0.064	0.303	0.214
310	2.831	2.854	2.266	0.066	0.308	0.214
320	2.837	2.862	2.266	0.068	0.314	0.214
330	2.822	2.869	2.266	0.069	0.319	0.215
340	2.847	2.876	2.266	0.071	0.324	0.215
350	2.870	2.883	2.266	0.073	0.329	0.215
360	2.854	2.890	2.266	0.075	0.334	0.215
370	2.872	2.896	2.266	0.076	0.338	0.215
380	2.878	2.902	2.266	0.078	0.343	0.216
390	2.866	2.908	2.266	0.080	0.347	0.216
400	2.877	2.914	2.266	0.081	0.351	0.216
410	2.894	2.920	2.266	0.083	0.355	0.216
420	2.875	2.925	2.266	0.085	0.359	0.216
430	2.915	2.931	2.266	0.086	0.363	0.216
440	2.904	2.936	2.266	0.088	0.366	0.216
450	2.925	2.941	2.266	0.090	0.370	0.216
460	2.931	2.946	2.266	0.091	0.373	0.216
470	2.899	2.951	2.266	0.093	0.376	0.216
480	2.940	2.956	2.266	0.094	0.379	0.216
490	2.938	2.960	2.266	0.096	0.382	0.216
500	2.935	2.965	2.266	0.097	0.385	0.216
510	2.956	2.969	2.266	0.099	0.388	0.216
520	2.950	2.973	2.266	0.100	0.391	0.216

		530	2.985	2.977	2.266	0.102	0.394	0.216	
		540	2.978	2.981	2.266	0.103	0.396	0.216	
		550	2.975	2.985	2.266	0.105	0.399	0.216	
		560	2.950	2.989	2.266	0.106	0.401	0.216	
		570	2.987	2.993	2.266	0.107	0.403	0.216	
		580	3.009	2.996	2.266	0.109	0.405	0.216	
		590	3.005	3.000	2.266	0.110	0.408	0.216	
		600	2.991	3.003	2.266	0.112	0.410	0.216	
GFET #M11	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} = 50$ nM $c^{(PTH)} = 20$ nM	-50	2.242	2.271	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 1.5166$ nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx 26.3665$ nM $\bar{c}^{(PTH)} \approx 39.6532$ nM
		-40	2.290	2.271					
		-30	2.271	2.271					
		-20	2.278	2.271					
		-10	2.271	2.271					
		0	2.271	2.271	2.271	0.000	0.000	0.000	
		10	2.360	2.351	2.271	0.002	0.019	0.059	
		20	2.423	2.410	2.271	0.004	0.037	0.098	
		30	2.501	2.454	2.271	0.006	0.054	0.123	
		40	2.511	2.489	2.271	0.008	0.071	0.140	
		50	2.527	2.518	2.271	0.010	0.087	0.150	
		60	2.560	2.543	2.271	0.012	0.102	0.157	
		70	2.583	2.565	2.271	0.014	0.117	0.162	
		80	2.607	2.584	2.271	0.016	0.132	0.165	
		90	2.634	2.602	2.271	0.018	0.146	0.167	
		100	2.614	2.619	2.271	0.020	0.160	0.168	
		110	2.647	2.635	2.271	0.022	0.173	0.169	
		120	2.677	2.650	2.271	0.024	0.185	0.169	
		130	2.671	2.664	2.271	0.026	0.198	0.170	
		140	2.680	2.678	2.271	0.028	0.209	0.170	
		150	2.687	2.692	2.271	0.030	0.221	0.170	
		160	2.715	2.705	2.271	0.032	0.232	0.170	
		170	2.738	2.717	2.271	0.034	0.242	0.170	
		180	2.762	2.729	2.271	0.036	0.253	0.170	
		190	2.748	2.741	2.271	0.037	0.262	0.170	
		200	2.759	2.752	2.271	0.039	0.272	0.170	
		210	2.769	2.763	2.271	0.041	0.281	0.170	
		220	2.775	2.774	2.271	0.043	0.290	0.170	
		230	2.766	2.784	2.271	0.045	0.299	0.170	
		240	2.803	2.795	2.271	0.046	0.307	0.170	
		250	2.803	2.804	2.271	0.048	0.315	0.170	
		260	2.843	2.814	2.271	0.050	0.323	0.170	
270	2.829	2.823	2.271	0.051	0.330	0.170			
280	2.807	2.832	2.271	0.053	0.338	0.170			
290	2.818	2.841	2.271	0.055	0.345	0.170			
300	2.830	2.849	2.271	0.056	0.351	0.170			
310	2.846	2.857	2.271	0.058	0.358	0.170			
320	2.879	2.865	2.271	0.060	0.364	0.170			

		330	2.858	2.873	2.271	0.061	0.370	0.170		
		340	2.866	2.880	2.271	0.063	0.376	0.170		
		350	2.868	2.887	2.271	0.065	0.382	0.170		
		360	2.868	2.894	2.271	0.066	0.387	0.170		
		370	2.887	2.901	2.271	0.068	0.392	0.170		
		380	2.868	2.908	2.271	0.069	0.398	0.170		
		390	2.899	2.914	2.271	0.071	0.402	0.170		
		400	2.929	2.921	2.271	0.072	0.407	0.170		
		410	2.904	2.927	2.271	0.074	0.412	0.170		
		420	2.904	2.933	2.271	0.075	0.416	0.170		
		430	2.909	2.938	2.271	0.077	0.420	0.170		
		440	2.936	2.944	2.271	0.078	0.425	0.170		
		450	2.945	2.950	2.271	0.080	0.429	0.170		
		460	2.957	2.955	2.271	0.081	0.432	0.170		
		470	2.933	2.960	2.271	0.083	0.436	0.170		
		480	2.944	2.965	2.271	0.084	0.440	0.170		
		490	2.982	2.970	2.271	0.086	0.443	0.170		
		500	2.964	2.975	2.271	0.087	0.447	0.170		
		510	2.975	2.979	2.271	0.088	0.450	0.170		
		520	2.958	2.984	2.271	0.090	0.453	0.170		
		530	2.987	2.988	2.271	0.091	0.456	0.170		
		540	2.987	2.992	2.271	0.092	0.459	0.170		
		550	2.964	2.997	2.271	0.094	0.462	0.170		
		560	2.961	3.001	2.271	0.095	0.464	0.170		
		570	2.980	3.005	2.271	0.096	0.467	0.170		
		580	2.956	3.008	2.271	0.098	0.470	0.170		
		590	2.968	3.012	2.271	0.099	0.472	0.170		
		600	2.994	3.016	2.271	0.100	0.474	0.170		
GFET #M12	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.269	2.272	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 1.8123 nM	
		-40	2.275	2.272						
		-30	2.264	2.272						
		-20	2.264	2.272						
		-10	2.280	2.272						
	0	2.280	2.272	2.272	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 29.5156 nM		
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.370	2.393	2.272	0.002	0.020	0.099		
		20	2.454	2.448	2.272	0.004	0.038	0.133		
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	30	2.487	2.479	2.272	0.007	0.057	0.144		$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 103.2442 nM
		40	2.514	2.503	2.272	0.009	0.074	0.148		
		50	2.536	2.523	2.272	0.011	0.091	0.149		
		60	2.569	2.542	2.272	0.013	0.107	0.150		
		70	2.587	2.560	2.272	0.015	0.123	0.150		
		80	2.598	2.577	2.272	0.017	0.138	0.150		
		90	2.626	2.594	2.272	0.020	0.152	0.150		
		100	2.676	2.610	2.272	0.022	0.166	0.150		
		110	2.665	2.625	2.272	0.024	0.180	0.150		
120		2.636	2.640	2.272	0.026	0.192	0.150			

130	2.668	2.655	2.272	0.028	0.205	0.150
140	2.680	2.669	2.272	0.030	0.217	0.150
150	2.711	2.682	2.272	0.032	0.228	0.150
160	2.700	2.695	2.272	0.034	0.239	0.150
170	2.719	2.708	2.272	0.036	0.250	0.150
180	2.711	2.720	2.272	0.037	0.260	0.150
190	2.709	2.732	2.272	0.039	0.270	0.150
200	2.740	2.743	2.272	0.041	0.280	0.150
210	2.755	2.754	2.272	0.043	0.289	0.150
220	2.798	2.765	2.272	0.045	0.298	0.150
230	2.767	2.775	2.272	0.047	0.306	0.150
240	2.770	2.785	2.272	0.049	0.314	0.150
250	2.767	2.795	2.272	0.050	0.322	0.150
260	2.822	2.804	2.272	0.052	0.330	0.150
270	2.811	2.813	2.272	0.054	0.337	0.150
280	2.811	2.822	2.272	0.056	0.344	0.150
290	2.811	2.830	2.272	0.057	0.351	0.150
300	2.826	2.838	2.272	0.059	0.357	0.150
310	2.849	2.846	2.272	0.061	0.364	0.150
320	2.836	2.854	2.272	0.062	0.370	0.150
330	2.841	2.862	2.272	0.064	0.375	0.150
340	2.860	2.869	2.272	0.066	0.381	0.150
350	2.857	2.876	2.272	0.067	0.386	0.150
360	2.888	2.883	2.272	0.069	0.391	0.150
370	2.880	2.889	2.272	0.071	0.396	0.150
380	2.873	2.895	2.272	0.072	0.401	0.150
390	2.860	2.902	2.272	0.074	0.406	0.150
400	2.890	2.908	2.272	0.075	0.410	0.150
410	2.894	2.913	2.272	0.077	0.415	0.150
420	2.914	2.919	2.272	0.078	0.419	0.150
430	2.906	2.925	2.272	0.080	0.423	0.150
440	2.895	2.930	2.272	0.081	0.426	0.150
450	2.926	2.935	2.272	0.083	0.430	0.150
460	2.928	2.940	2.272	0.084	0.434	0.150
470	2.903	2.945	2.272	0.086	0.437	0.150
480	2.933	2.950	2.272	0.087	0.440	0.150
490	2.955	2.954	2.272	0.089	0.443	0.150
500	2.945	2.959	2.272	0.090	0.446	0.150
510	2.935	2.963	2.272	0.091	0.449	0.150
520	2.947	2.967	2.272	0.093	0.452	0.150
530	2.945	2.971	2.272	0.094	0.455	0.150
540	2.972	2.975	2.272	0.096	0.457	0.150
550	2.942	2.979	2.272	0.097	0.460	0.150
560	2.978	2.983	2.272	0.098	0.462	0.150
570	2.978	2.986	2.272	0.100	0.465	0.150
580	2.956	2.990	2.272	0.101	0.467	0.150

		590	2.977	2.993	2.272	0.102	0.469	0.150	
		600	2.995	2.997	2.272	0.103	0.471	0.150	
GFET #M13	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.285	2.274	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 1.7132$ nM
		-40	2.274	2.274					
		-30	2.256	2.274					
		-20	2.258	2.274					
		-10	2.285	2.274					
		0	2.285	2.274					
		10	2.374	2.326	2.274	0.002	0.035	0.015	
		20	2.418	2.373	2.274	0.005	0.067	0.028	
		30	2.466	2.418	2.274	0.007	0.098	0.040	
		40	2.527	2.459	2.274	0.009	0.126	0.050	
		50	2.500	2.497	2.274	0.011	0.153	0.060	
		60	2.566	2.533	2.274	0.013	0.177	0.068	
		70	2.582	2.566	2.274	0.015	0.201	0.076	
		80	2.596	2.597	2.274	0.018	0.222	0.083	
		90	2.629	2.625	2.274	0.020	0.243	0.089	
		100	2.653	2.652	2.274	0.022	0.262	0.095	
		110	2.666	2.677	2.274	0.024	0.279	0.100	
		120	2.702	2.700	2.274	0.026	0.296	0.105	
		130	2.719	2.722	2.274	0.028	0.311	0.109	
		140	2.709	2.742	2.274	0.030	0.326	0.112	
		150	2.762	2.760	2.274	0.032	0.339	0.116	
		160	2.747	2.778	2.274	0.034	0.352	0.119	
		170	2.747	2.794	2.274	0.036	0.364	0.121	
		180	2.811	2.810	2.274	0.038	0.375	0.124	
		190	2.818	2.824	2.274	0.040	0.385	0.126	
		200	2.817	2.838	2.274	0.041	0.394	0.128	
		210	2.858	2.850	2.274	0.043	0.403	0.130	
		220	2.849	2.862	2.274	0.045	0.412	0.131	
		230	2.861	2.873	2.274	0.047	0.420	0.132	
		240	2.876	2.884	2.274	0.049	0.427	0.134	
		250	2.830	2.893	2.274	0.051	0.434	0.135	
		260	2.906	2.903	2.274	0.053	0.440	0.136	
		270	2.883	2.911	2.274	0.054	0.446	0.137	
		280	2.884	2.920	2.274	0.056	0.452	0.138	
		290	2.895	2.927	2.274	0.058	0.457	0.138	
		300	2.916	2.935	2.274	0.060	0.462	0.139	
		310	2.909	2.941	2.274	0.061	0.467	0.140	
		320	2.922	2.948	2.274	0.063	0.471	0.140	
330	2.952	2.954	2.274	0.065	0.475	0.141			
340	2.912	2.960	2.274	0.066	0.479	0.141			
350	2.937	2.966	2.274	0.068	0.482	0.142			
360	2.947	2.971	2.274	0.070	0.485	0.142			
370	2.957	2.976	2.274	0.071	0.488	0.142			
380	2.961	2.981	2.274	0.073	0.491	0.143			
	$c^{(AFP)} = 100$ nM								$\bar{c}^{(AFP)} \approx 59.2333$ nM
	$c^{(PTH)} = 2$ nM								$\bar{c}^{(PTH)} \approx 8.0655$ nM

		390	2.976	2.985	2.274	0.074	0.494	0.143	
		400	2.959	2.989	2.274	0.076	0.496	0.143	
		410	2.954	2.993	2.274	0.078	0.499	0.143	
		420	2.985	2.997	2.274	0.079	0.501	0.143	
		430	2.983	3.001	2.274	0.081	0.503	0.144	
		440	2.966	3.005	2.274	0.082	0.505	0.144	
		450	3.005	3.008	2.274	0.084	0.507	0.144	
		460	2.993	3.011	2.274	0.085	0.508	0.144	
		470	2.994	3.014	2.274	0.087	0.510	0.144	
		480	2.970	3.017	2.274	0.088	0.511	0.144	
		490	3.001	3.020	2.274	0.090	0.513	0.144	
		500	3.004	3.023	2.274	0.091	0.514	0.144	
		510	3.016	3.026	2.274	0.092	0.515	0.144	
		520	3.016	3.028	2.274	0.094	0.516	0.145	
		530	3.010	3.031	2.274	0.095	0.517	0.145	
		540	3.018	3.033	2.274	0.097	0.518	0.145	
		550	3.022	3.036	2.274	0.098	0.519	0.145	
		560	3.064	3.038	2.274	0.099	0.520	0.145	
		570	3.033	3.040	2.274	0.101	0.521	0.145	
		580	3.058	3.042	2.274	0.102	0.521	0.145	
		590	3.046	3.044	2.274	0.103	0.522	0.145	
		600	3.033	3.046	2.274	0.105	0.523	0.145	
GFET #M14	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.259	2.264	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 1.3243$ nM
		-40	2.262	2.264					
		-30	2.262	2.264					
		-20	2.281	2.264					
		-10	2.261	2.264					
	0	2.261	2.264	2.264	0.000	0.000	0.000		
	10	2.374	2.318	2.264	0.002	0.040	0.012		
	20	2.419	2.367	2.264	0.003	0.078	0.022		
	30	2.455	2.413	2.264	0.005	0.113	0.031		
	40	2.477	2.455	2.264	0.007	0.146	0.038		
	50	2.557	2.494	2.264	0.008	0.177	0.045		
	60	2.579	2.530	2.264	0.010	0.205	0.051	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 59.1665$ nM	
	70	2.601	2.564	2.264	0.012	0.232	0.056		
	80	2.633	2.595	2.264	0.013	0.257	0.061	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 11.0778$ nM	
	90	2.687	2.624	2.264	0.015	0.281	0.064		
	100	2.656	2.651	2.264	0.016	0.302	0.068		
	110	2.687	2.676	2.264	0.018	0.323	0.071		
	120	2.703	2.699	2.264	0.019	0.342	0.073		
	130	2.718	2.721	2.264	0.021	0.360	0.076		
	140	2.759	2.741	2.264	0.022	0.377	0.078		
150	2.736	2.760	2.264	0.024	0.392	0.079			
160	2.761	2.777	2.264	0.026	0.407	0.081			
170	2.789	2.794	2.264	0.027	0.420	0.082			
180	2.792	2.809	2.264	0.028	0.433	0.083			

		190	2.807	2.824	2.264	0.030	0.445	0.084	
		200	2.805	2.837	2.264	0.031	0.456	0.085	
		210	2.839	2.850	2.264	0.033	0.467	0.086	
		220	2.844	2.861	2.264	0.034	0.476	0.086	
		230	2.846	2.873	2.264	0.036	0.485	0.087	
		240	2.852	2.883	2.264	0.037	0.494	0.088	
		250	2.904	2.893	2.264	0.039	0.502	0.088	
		260	2.873	2.902	2.264	0.040	0.509	0.088	
		270	2.913	2.911	2.264	0.041	0.516	0.089	
		280	2.892	2.919	2.264	0.043	0.523	0.089	
		290	2.915	2.926	2.264	0.044	0.529	0.089	
		300	2.890	2.934	2.264	0.045	0.534	0.089	
		310	2.939	2.940	2.264	0.047	0.540	0.090	
		320	2.947	2.947	2.264	0.048	0.545	0.090	
		330	2.968	2.953	2.264	0.049	0.549	0.090	
		340	2.934	2.959	2.264	0.051	0.554	0.090	
		350	2.942	2.964	2.264	0.052	0.558	0.090	
		360	2.953	2.969	2.264	0.053	0.561	0.090	
		370	2.958	2.974	2.264	0.054	0.565	0.090	
		380	2.960	2.979	2.264	0.056	0.568	0.090	
		390	2.964	2.983	2.264	0.057	0.571	0.090	
		400	2.977	2.987	2.264	0.058	0.574	0.091	
		410	2.970	2.991	2.264	0.060	0.577	0.091	
		420	2.971	2.995	2.264	0.061	0.579	0.091	
		430	2.972	2.999	2.264	0.062	0.582	0.091	
		440	2.953	3.002	2.264	0.063	0.584	0.091	
		450	2.984	3.006	2.264	0.064	0.586	0.091	
		460	3.007	3.009	2.264	0.066	0.588	0.091	
		470	3.002	3.012	2.264	0.067	0.590	0.091	
		480	3.013	3.015	2.264	0.068	0.591	0.091	
		490	3.043	3.017	2.264	0.069	0.593	0.091	
		500	2.994	3.020	2.264	0.070	0.595	0.091	
		510	3.026	3.022	2.264	0.071	0.596	0.091	
		520	3.021	3.025	2.264	0.072	0.597	0.091	
		530	2.997	3.027	2.264	0.074	0.598	0.091	
		540	3.029	3.029	2.264	0.075	0.599	0.091	
		550	3.028	3.032	2.264	0.076	0.601	0.091	
		560	3.025	3.034	2.264	0.077	0.601	0.091	
		570	3.023	3.036	2.264	0.078	0.602	0.091	
		580	3.025	3.038	2.264	0.079	0.603	0.091	
		590	3.022	3.040	2.264	0.080	0.604	0.091	
		600	3.024	3.041	2.264	0.081	0.605	0.091	
GFET #M15	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} =$ 100 nM	-50	2.252	2.272	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 1.5132 nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 58.1665 nM
		-40	2.268	2.272					
		-30	2.288	2.272					
		-20	2.269	2.272					

$c^{(PTH)} = 20$ nM	-10	2.278	2.272					$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 45.0876 nM
	0	2.278	2.272	2.272	0.000	0.000	0.000	
	10	2.409	2.363	2.272	0.002	0.037	0.052	
	20	2.423	2.431	2.272	0.004	0.071	0.085	
	30	2.467	2.485	2.272	0.005	0.103	0.105	
	40	2.558	2.529	2.272	0.007	0.133	0.117	
	50	2.576	2.567	2.272	0.009	0.161	0.124	
	60	2.602	2.599	2.272	0.011	0.188	0.129	
	70	2.628	2.629	2.272	0.012	0.212	0.132	
	80	2.655	2.655	2.272	0.014	0.235	0.134	
	90	2.662	2.679	2.272	0.016	0.257	0.135	
	100	2.693	2.702	2.272	0.017	0.277	0.136	
	110	2.753	2.723	2.272	0.019	0.296	0.136	
	120	2.753	2.742	2.272	0.021	0.314	0.136	
	130	2.755	2.761	2.272	0.022	0.330	0.136	
	140	2.775	2.778	2.272	0.024	0.345	0.136	
	150	2.788	2.794	2.272	0.025	0.360	0.137	
	160	2.806	2.809	2.272	0.027	0.373	0.137	
	170	2.808	2.823	2.272	0.029	0.386	0.137	
	180	2.819	2.837	2.272	0.030	0.398	0.137	
	190	2.819	2.849	2.272	0.032	0.409	0.137	
	200	2.849	2.861	2.272	0.033	0.419	0.137	
	210	2.843	2.872	2.272	0.035	0.429	0.137	
	220	2.844	2.883	2.272	0.036	0.438	0.137	
	230	2.891	2.893	2.272	0.038	0.447	0.137	
	240	2.910	2.902	2.272	0.039	0.455	0.137	
	250	2.896	2.911	2.272	0.041	0.462	0.137	
	260	2.891	2.920	2.272	0.042	0.469	0.137	
	270	2.906	2.928	2.272	0.044	0.475	0.137	
	280	2.903	2.935	2.272	0.045	0.481	0.137	
	290	2.928	2.942	2.272	0.047	0.487	0.137	
	300	2.942	2.949	2.272	0.048	0.492	0.137	
	310	2.935	2.955	2.272	0.049	0.497	0.137	
	320	2.972	2.961	2.272	0.051	0.502	0.137	
	330	2.970	2.967	2.272	0.052	0.506	0.137	
	340	2.977	2.973	2.272	0.053	0.511	0.137	
	350	2.968	2.978	2.272	0.055	0.514	0.137	
	360	2.950	2.983	2.272	0.056	0.518	0.137	
	370	2.970	2.987	2.272	0.058	0.521	0.137	
	380	2.996	2.992	2.272	0.059	0.524	0.137	
	390	3.000	2.996	2.272	0.060	0.527	0.137	
	400	2.996	3.000	2.272	0.061	0.530	0.137	
	410	2.973	3.004	2.272	0.063	0.533	0.137	
	420	3.006	3.007	2.272	0.064	0.535	0.137	
430	3.003	3.011	2.272	0.065	0.537	0.137		
440	3.000	3.014	2.272	0.066	0.539	0.137		

		450	3.000	3.018	2.272	0.068	0.541	0.137	
		460	2.997	3.021	2.272	0.069	0.543	0.137	
		470	2.996	3.024	2.272	0.070	0.545	0.137	
		480	2.997	3.026	2.272	0.071	0.546	0.137	
		490	3.044	3.029	2.272	0.073	0.548	0.137	
		500	3.016	3.032	2.272	0.074	0.549	0.137	
		510	3.035	3.034	2.272	0.075	0.551	0.137	
		520	3.031	3.037	2.272	0.076	0.552	0.137	
		530	3.048	3.039	2.272	0.077	0.553	0.137	
		540	3.046	3.041	2.272	0.078	0.554	0.137	
		550	3.031	3.043	2.272	0.080	0.555	0.137	
		560	3.003	3.045	2.272	0.081	0.556	0.137	
		570	3.065	3.047	2.272	0.082	0.557	0.137	
		580	3.077	3.049	2.272	0.083	0.558	0.137	
		590	3.053	3.051	2.272	0.084	0.559	0.137	
		600	3.041	3.053	2.272	0.085	0.559	0.137	
GFET #M16	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 50$ nM	-50	2.294	2.285	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 1.1241$ nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx 68.2341$ nM $\bar{c}^{(PTH)} \approx 106.3341$ nM
		-40	2.284	2.285					
		-30	2.273	2.285					
		-20	2.289	2.285					
		-10	2.285	2.285					
		0	2.285	2.285	2.285	0.000	0.000	0.000	
		10	2.379	2.400	2.285	0.001	0.043	0.070	
		20	2.488	2.464	2.285	0.003	0.083	0.094	
		30	2.505	2.511	2.285	0.004	0.120	0.101	
		40	2.547	2.549	2.285	0.005	0.155	0.104	
		50	2.608	2.583	2.285	0.007	0.187	0.105	
		60	2.600	2.614	2.285	0.008	0.216	0.105	
		70	2.667	2.643	2.285	0.009	0.244	0.105	
		80	2.672	2.669	2.285	0.011	0.269	0.105	
		90	2.680	2.694	2.285	0.012	0.292	0.105	
		100	2.712	2.717	2.285	0.013	0.314	0.105	
		110	2.724	2.738	2.285	0.014	0.334	0.105	
		120	2.777	2.758	2.285	0.016	0.353	0.105	
		130	2.762	2.777	2.285	0.017	0.370	0.105	
		140	2.789	2.794	2.285	0.018	0.386	0.105	
		150	2.786	2.810	2.285	0.019	0.401	0.105	
		160	2.809	2.825	2.285	0.021	0.415	0.105	
		170	2.839	2.839	2.285	0.022	0.427	0.105	
		180	2.822	2.852	2.285	0.023	0.439	0.105	
190	2.862	2.864	2.285	0.024	0.450	0.105			
200	2.838	2.875	2.285	0.025	0.460	0.105			
210	2.866	2.886	2.285	0.027	0.469	0.105			
220	2.883	2.896	2.285	0.028	0.478	0.105			
230	2.858	2.905	2.285	0.029	0.486	0.105			
240	2.917	2.913	2.285	0.030	0.493	0.105			

		250	2.904	2.921	2.285	0.031	0.500	0.105			
		260	2.930	2.929	2.285	0.032	0.507	0.105			
		270	2.922	2.936	2.285	0.034	0.513	0.105			
		280	2.944	2.943	2.285	0.035	0.518	0.105			
		290	2.912	2.949	2.285	0.036	0.523	0.105			
		300	2.927	2.955	2.285	0.037	0.528	0.105			
		310	2.947	2.960	2.285	0.038	0.532	0.105			
		320	2.955	2.965	2.285	0.039	0.536	0.105			
		330	2.962	2.970	2.285	0.040	0.540	0.105			
		340	2.966	2.974	2.285	0.041	0.543	0.105			
		350	2.972	2.979	2.285	0.042	0.547	0.105			
		360	2.984	2.983	2.285	0.043	0.550	0.105			
		370	2.975	2.987	2.285	0.044	0.552	0.105			
		380	3.005	2.990	2.285	0.045	0.555	0.105			
		390	2.991	2.994	2.285	0.046	0.557	0.105			
		400	2.991	2.997	2.285	0.047	0.559	0.105			
		410	2.969	3.000	2.285	0.049	0.561	0.105			
		420	3.000	3.003	2.285	0.050	0.563	0.105			
		430	3.009	3.005	2.285	0.051	0.565	0.105			
		440	3.011	3.008	2.285	0.052	0.567	0.105			
		450	3.008	3.010	2.285	0.053	0.568	0.105			
		460	2.995	3.013	2.285	0.054	0.569	0.105			
		470	2.992	3.015	2.285	0.055	0.571	0.105			
		480	3.009	3.017	2.285	0.055	0.572	0.105			
		490	3.035	3.019	2.285	0.056	0.573	0.105			
		500	3.021	3.021	2.285	0.057	0.574	0.105			
		510	3.033	3.023	2.285	0.058	0.575	0.105			
		520	3.030	3.025	2.285	0.059	0.576	0.105			
		530	3.057	3.027	2.285	0.060	0.577	0.105			
		540	3.038	3.028	2.285	0.061	0.577	0.105			
		550	3.025	3.030	2.285	0.062	0.578	0.105			
		560	3.051	3.032	2.285	0.063	0.579	0.105			
		570	3.044	3.033	2.285	0.064	0.579	0.105			
		580	3.064	3.035	2.285	0.065	0.580	0.105			
		590	3.070	3.036	2.285	0.066	0.580	0.105			
		600	3.095	3.037	2.285	0.067	0.581	0.105			
GFET #M17	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.270	2.265	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 5.4244 nM		
		-40	2.276	2.265							
		-30	2.274	2.265							
		-20	2.285	2.265							
		-10	2.242	2.265							
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	0	2.242	2.265	2.265	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 3.5087 nM		
		$c^{(PTH)} = 2$ nM	10	2.305	2.296	2.265	0.007	0.003		0.021	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 8.3268 nM
			20	2.349	2.324	2.265	0.014	0.005		0.040	
			30	2.376	2.351	2.265	0.021	0.008		0.057	
40	2.410	2.375	2.265	0.028	0.010	0.072					

50	2.439	2.398	2.265	0.035	0.013	0.086
60	2.452	2.419	2.265	0.041	0.015	0.098
70	2.441	2.439	2.265	0.048	0.017	0.109
80	2.480	2.457	2.265	0.054	0.020	0.119
90	2.498	2.474	2.265	0.060	0.022	0.128
100	2.514	2.491	2.265	0.066	0.024	0.136
110	2.523	2.506	2.265	0.072	0.027	0.143
120	2.546	2.520	2.265	0.077	0.029	0.149
130	2.537	2.534	2.265	0.083	0.031	0.155
140	2.552	2.546	2.265	0.088	0.033	0.160
150	2.583	2.558	2.265	0.094	0.035	0.164
160	2.550	2.570	2.265	0.099	0.037	0.169
170	2.576	2.581	2.265	0.104	0.040	0.172
180	2.584	2.591	2.265	0.109	0.042	0.176
190	2.601	2.601	2.265	0.114	0.044	0.178
200	2.595	2.610	2.265	0.119	0.046	0.181
210	2.625	2.619	2.265	0.123	0.048	0.184
220	2.617	2.628	2.265	0.128	0.050	0.186
230	2.619	2.636	2.265	0.132	0.052	0.188
240	2.641	2.644	2.265	0.137	0.054	0.189
250	2.674	2.652	2.265	0.141	0.056	0.191
260	2.664	2.660	2.265	0.145	0.057	0.192
270	2.634	2.667	2.265	0.149	0.059	0.194
280	2.662	2.674	2.265	0.153	0.061	0.195
290	2.649	2.680	2.265	0.157	0.063	0.196
300	2.696	2.687	2.265	0.161	0.065	0.197
310	2.697	2.693	2.265	0.165	0.067	0.197
320	2.669	2.699	2.265	0.168	0.068	0.198
330	2.697	2.705	2.265	0.172	0.070	0.199
340	2.703	2.711	2.265	0.175	0.072	0.199
350	2.734	2.717	2.265	0.179	0.073	0.200
360	2.726	2.722	2.265	0.182	0.075	0.200
370	2.711	2.727	2.265	0.185	0.077	0.201
380	2.736	2.733	2.265	0.188	0.078	0.201
390	2.726	2.738	2.265	0.191	0.080	0.201
400	2.757	2.743	2.265	0.194	0.082	0.202
410	2.760	2.747	2.265	0.197	0.083	0.202
420	2.759	2.752	2.265	0.200	0.085	0.202
430	2.786	2.757	2.265	0.203	0.086	0.202
440	2.747	2.761	2.265	0.206	0.088	0.203
450	2.775	2.766	2.265	0.209	0.089	0.203
460	2.772	2.770	2.265	0.211	0.091	0.203
470	2.789	2.774	2.265	0.214	0.092	0.203
480	2.770	2.778	2.265	0.216	0.094	0.203
490	2.793	2.782	2.265	0.219	0.095	0.203
500	2.822	2.786	2.265	0.221	0.096	0.203

		510	2.781	2.790	2.265	0.224	0.098	0.204	
		520	2.838	2.794	2.265	0.226	0.099	0.204	
		530	2.815	2.797	2.265	0.228	0.101	0.204	
		540	2.821	2.801	2.265	0.231	0.102	0.204	
		550	2.820	2.805	2.265	0.233	0.103	0.204	
		560	2.819	2.808	2.265	0.235	0.105	0.204	
		570	2.847	2.811	2.265	0.237	0.106	0.204	
		580	2.822	2.815	2.265	0.239	0.107	0.204	
		590	2.837	2.818	2.265	0.241	0.108	0.204	
		600	2.823	2.821	2.265	0.243	0.110	0.204	
GFET #M18	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.278	2.273	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 5.4224$ nM
		-40	2.269	2.273					
		-30	2.252	2.273					
		-20	2.275	2.273					
		-10	2.281	2.273					
		0	2.281	2.273	2.273	0.000	0.000	0.000	
		10	2.338	2.308	2.273	0.009	0.003	0.024	
		20	2.356	2.341	2.273	0.018	0.005	0.045	
		30	2.397	2.370	2.273	0.027	0.008	0.062	
		40	2.404	2.396	2.273	0.036	0.010	0.078	
		50	2.436	2.420	2.273	0.044	0.013	0.091	
		60	2.479	2.442	2.273	0.052	0.015	0.103	
		70	2.479	2.463	2.273	0.060	0.017	0.112	
		80	2.507	2.481	2.273	0.068	0.020	0.121	
		90	2.518	2.499	2.273	0.076	0.022	0.128	
		100	2.543	2.515	2.273	0.083	0.024	0.135	
		110	2.549	2.530	2.273	0.091	0.027	0.140	
		120	2.536	2.544	2.273	0.098	0.029	0.145	
		130	2.572	2.557	2.273	0.105	0.031	0.149	
		140	2.564	2.570	2.273	0.112	0.033	0.152	
		150	2.594	2.582	2.273	0.118	0.036	0.155	
		160	2.582	2.593	2.273	0.125	0.038	0.158	
		170	2.612	2.604	2.273	0.131	0.040	0.160	
		180	2.597	2.614	2.273	0.138	0.042	0.162	
		190	2.634	2.624	2.273	0.144	0.044	0.164	
		200	2.632	2.634	2.273	0.150	0.046	0.165	
		210	2.640	2.643	2.273	0.156	0.048	0.166	
		220	2.641	2.652	2.273	0.161	0.050	0.167	
		230	2.664	2.660	2.273	0.167	0.052	0.168	
		240	2.684	2.669	2.273	0.173	0.054	0.169	
250	2.696	2.677	2.273	0.178	0.056	0.170			
260	2.685	2.684	2.273	0.183	0.058	0.170			
270	2.693	2.692	2.273	0.188	0.060	0.171			
280	2.703	2.699	2.273	0.193	0.062	0.171			
290	2.720	2.706	2.273	0.198	0.064	0.172			
300	2.679	2.713	2.273	0.203	0.065	0.172			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 3.2154$ nM	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 12.1653$ nM	

		310	2.727	2.720	2.273	0.208	0.067	0.172	
		320	2.716	2.727	2.273	0.212	0.069	0.173	
		330	2.717	2.733	2.273	0.217	0.071	0.173	
		340	2.749	2.739	2.273	0.221	0.073	0.173	
		350	2.751	2.746	2.273	0.226	0.074	0.173	
		360	2.737	2.752	2.273	0.230	0.076	0.173	
		370	2.748	2.758	2.273	0.234	0.078	0.173	
		380	2.775	2.763	2.273	0.238	0.079	0.174	
		390	2.774	2.769	2.273	0.242	0.081	0.174	
		400	2.742	2.774	2.273	0.246	0.083	0.174	
		410	2.763	2.780	2.273	0.249	0.084	0.174	
		420	2.795	2.785	2.273	0.253	0.086	0.174	
		430	2.777	2.790	2.273	0.257	0.087	0.174	
		440	2.777	2.795	2.273	0.260	0.089	0.174	
		450	2.795	2.800	2.273	0.264	0.090	0.174	
		460	2.817	2.805	2.273	0.267	0.092	0.174	
		470	2.805	2.810	2.273	0.270	0.093	0.174	
		480	2.811	2.815	2.273	0.273	0.095	0.174	
		490	2.811	2.819	2.273	0.277	0.096	0.174	
		500	2.844	2.824	2.273	0.280	0.098	0.174	
		510	2.835	2.828	2.273	0.283	0.099	0.174	
		520	2.823	2.833	2.273	0.286	0.101	0.174	
		530	2.830	2.837	2.273	0.288	0.102	0.174	
		540	2.856	2.841	2.273	0.291	0.103	0.174	
		550	2.854	2.845	2.273	0.294	0.105	0.174	
		560	2.843	2.849	2.273	0.297	0.106	0.174	
		570	2.828	2.853	2.273	0.299	0.107	0.174	
		580	2.867	2.857	2.273	0.302	0.109	0.174	
		590	2.877	2.861	2.273	0.304	0.110	0.174	
		600	2.871	2.865	2.273	0.307	0.111	0.174	
GFET #M19	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.262	2.258	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 5.4227 nM
		-40	2.293	2.258					
		-30	2.257	2.258					
		-20	2.255	2.258					
		-10	2.242	2.258					
	0	2.242	2.258	2.258	0.000	0.000	0.000		
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.337	2.340	2.258	0.009	0.004	0.068	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 5.6239 nM
		20	2.388	2.393	2.258	0.018	0.008	0.109	
		30	2.431	2.430	2.258	0.026	0.012	0.132	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	40	2.438	2.456	2.258	0.035	0.016	0.146	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 49.4249 nM
		50	2.482	2.477	2.258	0.043	0.020	0.155	
		60	2.493	2.493	2.258	0.051	0.024	0.160	
		70	2.526	2.508	2.258	0.059	0.028	0.163	
		80	2.528	2.521	2.258	0.067	0.032	0.164	
90		2.564	2.533	2.258	0.074	0.036	0.165		
100		2.544	2.545	2.258	0.082	0.039	0.166		

110	2.568	2.556	2.258	0.089	0.043	0.166
120	2.588	2.567	2.258	0.096	0.046	0.166
130	2.594	2.578	2.258	0.103	0.050	0.166
140	2.617	2.588	2.258	0.110	0.053	0.167
150	2.628	2.598	2.258	0.116	0.057	0.167
160	2.618	2.608	2.258	0.123	0.060	0.167
170	2.629	2.617	2.258	0.129	0.063	0.167
180	2.624	2.627	2.258	0.135	0.067	0.167
190	2.694	2.636	2.258	0.141	0.070	0.167
200	2.663	2.645	2.258	0.147	0.073	0.167
210	2.657	2.654	2.258	0.153	0.076	0.167
220	2.683	2.663	2.258	0.158	0.079	0.167
230	2.662	2.671	2.258	0.164	0.082	0.167
240	2.674	2.680	2.258	0.169	0.085	0.167
250	2.721	2.688	2.258	0.175	0.088	0.167
260	2.718	2.696	2.258	0.180	0.091	0.167
270	2.686	2.704	2.258	0.185	0.094	0.167
280	2.695	2.712	2.258	0.190	0.097	0.167
290	2.713	2.719	2.258	0.194	0.100	0.167
300	2.707	2.727	2.258	0.199	0.103	0.167
310	2.735	2.734	2.258	0.204	0.105	0.167
320	2.732	2.741	2.258	0.208	0.108	0.167
330	2.767	2.748	2.258	0.213	0.111	0.167
340	2.767	2.755	2.258	0.217	0.113	0.167
350	2.763	2.762	2.258	0.221	0.116	0.167
360	2.777	2.769	2.258	0.225	0.118	0.167
370	2.753	2.775	2.258	0.229	0.121	0.167
380	2.774	2.782	2.258	0.233	0.123	0.167
390	2.782	2.788	2.258	0.237	0.126	0.167
400	2.812	2.794	2.258	0.241	0.128	0.167
410	2.782	2.800	2.258	0.245	0.130	0.167
420	2.777	2.806	2.258	0.248	0.133	0.167
430	2.784	2.812	2.258	0.252	0.135	0.167
440	2.791	2.817	2.258	0.255	0.137	0.167
450	2.811	2.823	2.258	0.259	0.139	0.167
460	2.798	2.829	2.258	0.262	0.142	0.167
470	2.826	2.834	2.258	0.265	0.144	0.167
480	2.814	2.839	2.258	0.268	0.146	0.167
490	2.813	2.844	2.258	0.271	0.148	0.167
500	2.849	2.849	2.258	0.274	0.150	0.167
510	2.863	2.854	2.258	0.277	0.152	0.167
520	2.817	2.859	2.258	0.280	0.154	0.167
530	2.842	2.864	2.258	0.283	0.156	0.167
540	2.859	2.869	2.258	0.286	0.158	0.167
550	2.857	2.873	2.258	0.288	0.160	0.167
560	2.850	2.878	2.258	0.291	0.162	0.167

		570	2.873	2.882	2.258	0.294	0.164	0.167	
		580	2.870	2.887	2.258	0.296	0.166	0.167	
		590	2.842	2.891	2.258	0.298	0.167	0.167	
		600	2.866	2.895	2.258	0.301	0.169	0.167	
GFET #M20	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.259	2.269	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 4.4198$ nM
		-40	2.269	2.269					
		-30	2.277	2.269					
		-20	2.279	2.269					
		-10	2.265	2.269					
		0	2.265	2.269	2.269	0.000	0.000	0.000	
		10	2.371	2.394	2.269	0.007	0.004	0.114	
		20	2.404	2.447	2.269	0.015	0.008	0.155	
		30	2.449	2.473	2.269	0.022	0.011	0.171	
		40	2.473	2.490	2.269	0.029	0.015	0.176	
		50	2.516	2.502	2.269	0.036	0.019	0.178	
		60	2.507	2.514	2.269	0.043	0.023	0.179	
		70	2.543	2.524	2.269	0.050	0.026	0.180	
		80	2.540	2.534	2.269	0.056	0.030	0.180	
		90	2.572	2.544	2.269	0.063	0.033	0.180	
		100	2.553	2.554	2.269	0.069	0.037	0.180	
		110	2.558	2.564	2.269	0.075	0.040	0.180	
		120	2.589	2.573	2.269	0.081	0.043	0.180	
		130	2.589	2.582	2.269	0.087	0.047	0.180	
		140	2.613	2.592	2.269	0.093	0.050	0.180	
		150	2.603	2.601	2.269	0.099	0.053	0.180	
		160	2.612	2.609	2.269	0.104	0.056	0.180	
		170	2.645	2.618	2.269	0.110	0.059	0.180	
		180	2.673	2.627	2.269	0.115	0.063	0.180	
		190	2.644	2.635	2.269	0.121	0.066	0.180	
		200	2.634	2.643	2.269	0.126	0.069	0.180	
		210	2.672	2.651	2.269	0.131	0.072	0.180	
		220	2.692	2.659	2.269	0.136	0.075	0.180	
		230	2.658	2.667	2.269	0.141	0.077	0.180	
		240	2.674	2.675	2.269	0.146	0.080	0.180	
		250	2.662	2.683	2.269	0.151	0.083	0.180	
		260	2.704	2.690	2.269	0.155	0.086	0.180	
		270	2.698	2.697	2.269	0.160	0.089	0.180	
		280	2.714	2.705	2.269	0.165	0.091	0.180	
		290	2.711	2.712	2.269	0.169	0.094	0.180	
		300	2.768	2.719	2.269	0.173	0.097	0.180	
310	2.710	2.726	2.269	0.178	0.099	0.180			
320	2.713	2.732	2.269	0.182	0.102	0.180			
330	2.734	2.739	2.269	0.186	0.104	0.180			
340	2.757	2.745	2.269	0.190	0.107	0.180			
350	2.763	2.752	2.269	0.194	0.109	0.180			
360	2.759	2.758	2.269	0.198	0.112	0.180			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM								$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 4.4321$ nM
	$c^{(PTH)} = 50$ nM								$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 95.5883$ nM

		370	2.771	2.764	2.269	0.201	0.114	0.180	
		380	2.805	2.771	2.269	0.205	0.117	0.180	
		390	2.775	2.777	2.269	0.209	0.119	0.180	
		400	2.769	2.782	2.269	0.212	0.121	0.180	
		410	2.741	2.788	2.269	0.216	0.124	0.180	
		420	2.772	2.794	2.269	0.219	0.126	0.180	
		430	2.790	2.800	2.269	0.223	0.128	0.180	
		440	2.804	2.805	2.269	0.226	0.130	0.180	
		450	2.787	2.811	2.269	0.229	0.132	0.180	
		460	2.814	2.816	2.269	0.233	0.135	0.180	
		470	2.817	2.821	2.269	0.236	0.137	0.180	
		480	2.813	2.826	2.269	0.239	0.139	0.180	
		490	2.809	2.832	2.269	0.242	0.141	0.180	
		500	2.795	2.837	2.269	0.245	0.143	0.180	
		510	2.841	2.841	2.269	0.248	0.145	0.180	
		520	2.840	2.846	2.269	0.251	0.147	0.180	
		530	2.817	2.851	2.269	0.254	0.149	0.180	
		540	2.831	2.856	2.269	0.256	0.151	0.180	
		550	2.847	2.860	2.269	0.259	0.153	0.180	
		560	2.849	2.865	2.269	0.262	0.155	0.180	
		570	2.840	2.869	2.269	0.264	0.156	0.180	
		580	2.857	2.874	2.269	0.267	0.158	0.180	
		590	2.859	2.878	2.269	0.269	0.160	0.180	
		600	2.857	2.882	2.269	0.272	0.162	0.180	
GFET #M21	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.281	2.278	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.8654 nM
		-40	2.272	2.278					
		-30	2.268	2.278					
		-20	2.266	2.278					
		-10	2.289	2.278					
	0	2.289	2.278	2.278	0.000	0.000	0.000		
	10	2.361	2.315	2.278	0.005	0.010	0.023		
	20	2.373	2.349	2.278	0.010	0.019	0.043		
	30	2.416	2.381	2.278	0.015	0.028	0.060		
	40	2.456	2.411	2.278	0.020	0.037	0.076		
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	50	2.469	2.439	2.278	0.024	0.046	0.090	
		60	2.474	2.464	2.278	0.029	0.055	0.103	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	70	2.503	2.489	2.278	0.034	0.063	0.114	
		80	2.520	2.511	2.278	0.038	0.071	0.124	
		90	2.533	2.532	2.278	0.043	0.079	0.133	
		100	2.570	2.552	2.278	0.047	0.087	0.141	
		110	2.575	2.571	2.278	0.051	0.095	0.148	
		120	2.591	2.589	2.278	0.055	0.102	0.154	
		130	2.598	2.606	2.278	0.060	0.110	0.159	
		140	2.603	2.622	2.278	0.064	0.117	0.164	
150		2.638	2.637	2.278	0.068	0.124	0.168		
160		2.629	2.652	2.278	0.072	0.131	0.172		
								$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 15.0141 nM	
								$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 9.1678 nM	

		170	2.673	2.666	2.278	0.075	0.137	0.176	
		180	2.664	2.679	2.278	0.079	0.144	0.179	
		190	2.707	2.692	2.278	0.083	0.150	0.182	
		200	2.672	2.704	2.278	0.087	0.156	0.184	
		210	2.688	2.716	2.278	0.090	0.162	0.186	
		220	2.719	2.728	2.278	0.094	0.168	0.188	
		230	2.718	2.738	2.278	0.097	0.174	0.190	
		240	2.734	2.749	2.278	0.101	0.179	0.191	
		250	2.751	2.759	2.278	0.104	0.185	0.193	
		260	2.740	2.769	2.278	0.107	0.190	0.194	
		270	2.753	2.779	2.278	0.111	0.195	0.195	
		280	2.764	2.788	2.278	0.114	0.201	0.196	
		290	2.765	2.797	2.278	0.117	0.206	0.197	
		300	2.790	2.806	2.278	0.120	0.210	0.197	
		310	2.805	2.814	2.278	0.123	0.215	0.198	
		320	2.807	2.822	2.278	0.126	0.220	0.199	
		330	2.812	2.830	2.278	0.129	0.224	0.199	
		340	2.803	2.838	2.278	0.132	0.229	0.200	
		350	2.818	2.846	2.278	0.135	0.233	0.200	
		360	2.828	2.853	2.278	0.138	0.237	0.200	
		370	2.836	2.860	2.278	0.140	0.242	0.201	
		380	2.834	2.867	2.278	0.143	0.246	0.201	
		390	2.868	2.874	2.278	0.146	0.249	0.201	
		400	2.838	2.881	2.278	0.148	0.253	0.202	
		410	2.855	2.888	2.278	0.151	0.257	0.202	
		420	2.866	2.894	2.278	0.154	0.261	0.202	
		430	2.880	2.900	2.278	0.156	0.264	0.202	
		440	2.898	2.906	2.278	0.158	0.268	0.202	
		450	2.896	2.912	2.278	0.161	0.271	0.202	
		460	2.904	2.918	2.278	0.163	0.275	0.203	
		470	2.901	2.924	2.278	0.166	0.278	0.203	
		480	2.921	2.929	2.278	0.168	0.281	0.203	
		490	2.951	2.935	2.278	0.170	0.284	0.203	
		500	2.931	2.940	2.278	0.172	0.287	0.203	
		510	2.947	2.945	2.278	0.175	0.290	0.203	
		520	2.919	2.950	2.278	0.177	0.293	0.203	
		530	2.936	2.955	2.278	0.179	0.296	0.203	
		540	2.955	2.960	2.278	0.181	0.299	0.203	
		550	2.966	2.965	2.278	0.183	0.301	0.203	
		560	2.983	2.970	2.278	0.185	0.304	0.203	
		570	2.976	2.974	2.278	0.187	0.307	0.203	
		580	2.965	2.979	2.278	0.189	0.309	0.203	
		590	2.957	2.983	2.278	0.191	0.311	0.203	
		600	2.971	2.987	2.278	0.193	0.314	0.203	
GFET #M22	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.261	2.270	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 4.5169 nM
		-40	2.275	2.270					

$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.260	2.270					$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 16.1332 nM
	-20	2.278	2.270					
	-10	2.274	2.270					
$c^{(PTH)} = 5$ nM	0	2.274	2.270	2.270	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 17.1893 nM
	10	2.334	2.318	2.270	0.006	0.010	0.032	
	20	2.383	2.360	2.270	0.012	0.021	0.057	
	30	2.408	2.397	2.270	0.017	0.031	0.078	
	40	2.461	2.429	2.270	0.023	0.040	0.096	
	50	2.480	2.459	2.270	0.028	0.050	0.110	
	60	2.490	2.485	2.270	0.034	0.059	0.122	
	70	2.518	2.509	2.270	0.039	0.068	0.131	
	80	2.554	2.530	2.270	0.044	0.077	0.139	
	90	2.571	2.550	2.270	0.049	0.086	0.145	
	100	2.584	2.569	2.270	0.054	0.094	0.151	
	110	2.618	2.586	2.270	0.059	0.102	0.155	
	120	2.595	2.603	2.270	0.064	0.110	0.158	
	130	2.584	2.618	2.270	0.068	0.118	0.161	
	140	2.647	2.632	2.270	0.073	0.126	0.164	
	150	2.645	2.646	2.270	0.077	0.133	0.166	
	160	2.672	2.659	2.270	0.082	0.140	0.167	
	170	2.687	2.672	2.270	0.086	0.147	0.169	
	180	2.695	2.684	2.270	0.090	0.154	0.170	
	190	2.697	2.696	2.270	0.094	0.161	0.170	
	200	2.691	2.707	2.270	0.099	0.167	0.171	
	210	2.709	2.718	2.270	0.103	0.174	0.172	
	220	2.741	2.729	2.270	0.106	0.180	0.172	
	230	2.715	2.739	2.270	0.110	0.186	0.173	
	240	2.746	2.749	2.270	0.114	0.192	0.173	
	250	2.752	2.759	2.270	0.118	0.198	0.173	
	260	2.760	2.769	2.270	0.121	0.203	0.173	
	270	2.768	2.778	2.270	0.125	0.209	0.174	
	280	2.765	2.787	2.270	0.129	0.214	0.174	
	290	2.798	2.796	2.270	0.132	0.220	0.174	
	300	2.811	2.804	2.270	0.135	0.225	0.174	
	310	2.791	2.813	2.270	0.139	0.230	0.174	
	320	2.819	2.821	2.270	0.142	0.235	0.174	
	330	2.840	2.829	2.270	0.145	0.239	0.174	
	340	2.820	2.837	2.270	0.148	0.244	0.174	
	350	2.822	2.844	2.270	0.151	0.248	0.174	
	360	2.842	2.852	2.270	0.154	0.253	0.174	
	370	2.862	2.859	2.270	0.157	0.257	0.174	
	380	2.848	2.866	2.270	0.160	0.261	0.174	
	390	2.863	2.873	2.270	0.163	0.265	0.174	
	400	2.872	2.880	2.270	0.166	0.269	0.174	
	410	2.880	2.886	2.270	0.168	0.273	0.174	
420	2.897	2.893	2.270	0.171	0.277	0.174		

		430	2.893	2.899	2.270	0.174	0.281	0.174	
		440	2.888	2.905	2.270	0.176	0.284	0.174	
		450	2.889	2.911	2.270	0.179	0.288	0.174	
		460	2.927	2.917	2.270	0.181	0.291	0.174	
		470	2.922	2.923	2.270	0.184	0.295	0.174	
		480	2.921	2.929	2.270	0.186	0.298	0.174	
		490	2.916	2.934	2.270	0.188	0.301	0.174	
		500	2.933	2.940	2.270	0.191	0.304	0.174	
		510	2.944	2.945	2.270	0.193	0.307	0.174	
		520	2.923	2.950	2.270	0.195	0.310	0.174	
		530	2.951	2.955	2.270	0.197	0.313	0.174	
		540	2.972	2.960	2.270	0.199	0.316	0.174	
		550	2.948	2.965	2.270	0.202	0.319	0.174	
		560	2.966	2.970	2.270	0.204	0.321	0.174	
		570	2.962	2.974	2.270	0.206	0.324	0.174	
		580	3.004	2.979	2.270	0.208	0.327	0.174	
		590	3.000	2.983	2.270	0.210	0.329	0.174	
		600	2.996	2.988	2.270	0.211	0.332	0.174	
GFET #M23	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.266	2.257	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 4.3209$ nM
		-40	2.255	2.257					
		-30	2.241	2.257					
		-20	2.274	2.257					
		-10	2.252	2.257					
	0	2.252	2.257	2.257	0.000	0.000	0.000		
	10	2.333	2.346	2.257	0.006	0.009	0.074		
	20	2.359	2.407	2.257	0.012	0.018	0.120		
	30	2.439	2.450	2.257	0.018	0.027	0.148		
	40	2.490	2.482	2.257	0.024	0.036	0.166		
	50	2.494	2.508	2.257	0.030	0.044	0.177		
	60	2.515	2.528	2.257	0.035	0.052	0.184		
	70	2.538	2.546	2.257	0.041	0.061	0.188		
	80	2.545	2.562	2.257	0.046	0.068	0.191		
	90	2.605	2.577	2.257	0.052	0.076	0.193		
	100	2.585	2.591	2.257	0.057	0.084	0.194		
	110	2.594	2.604	2.257	0.062	0.091	0.194		
	120	2.628	2.617	2.257	0.067	0.098	0.195		
	130	2.665	2.629	2.257	0.072	0.105	0.195		
	140	2.655	2.641	2.257	0.077	0.112	0.195		
	150	2.635	2.652	2.257	0.082	0.119	0.195		
	160	2.668	2.664	2.257	0.086	0.126	0.195		
	170	2.668	2.675	2.257	0.091	0.132	0.195		
180	2.691	2.685	2.257	0.095	0.138	0.195			
190	2.691	2.696	2.257	0.100	0.144	0.195			
200	2.698	2.706	2.257	0.104	0.150	0.195			
210	2.707	2.717	2.257	0.108	0.156	0.195			
220	2.733	2.727	2.257	0.113	0.162	0.195			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM							$\bar{c}^{(AFP)} \approx 13.9763$ nM	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM							$\bar{c}^{(PTH)} \approx 44.2076$ nM	

		230	2.748	2.736	2.257	0.117	0.168	0.195	
		240	2.740	2.746	2.257	0.121	0.173	0.195	
		250	2.737	2.755	2.257	0.125	0.179	0.195	
		260	2.751	2.764	2.257	0.129	0.184	0.195	
		270	2.763	2.773	2.257	0.132	0.189	0.195	
		280	2.782	2.782	2.257	0.136	0.194	0.195	
		290	2.795	2.791	2.257	0.140	0.199	0.195	
		300	2.789	2.799	2.257	0.143	0.204	0.195	
		310	2.790	2.807	2.257	0.147	0.208	0.195	
		320	2.817	2.815	2.257	0.150	0.213	0.195	
		330	2.824	2.823	2.257	0.154	0.217	0.195	
		340	2.814	2.831	2.257	0.157	0.222	0.195	
		350	2.842	2.838	2.257	0.160	0.226	0.195	
		360	2.846	2.846	2.257	0.164	0.230	0.195	
		370	2.857	2.853	2.257	0.167	0.234	0.195	
		380	2.830	2.860	2.257	0.170	0.238	0.195	
		390	2.878	2.867	2.257	0.173	0.242	0.195	
		400	2.844	2.874	2.257	0.176	0.246	0.195	
		410	2.857	2.881	2.257	0.179	0.250	0.195	
		420	2.876	2.887	2.257	0.182	0.253	0.195	
		430	2.891	2.894	2.257	0.185	0.257	0.195	
		440	2.902	2.900	2.257	0.187	0.261	0.195	
		450	2.904	2.906	2.257	0.190	0.264	0.195	
		460	2.907	2.912	2.257	0.193	0.267	0.195	
		470	2.912	2.918	2.257	0.196	0.271	0.195	
		480	2.934	2.924	2.257	0.198	0.274	0.195	
		490	2.911	2.929	2.257	0.201	0.277	0.195	
		500	2.897	2.935	2.257	0.203	0.280	0.195	
		510	2.945	2.940	2.257	0.206	0.283	0.195	
		520	2.960	2.946	2.257	0.208	0.286	0.195	
		530	2.967	2.951	2.257	0.210	0.289	0.195	
		540	2.966	2.956	2.257	0.213	0.291	0.195	
		550	2.957	2.961	2.257	0.215	0.294	0.195	
		560	2.942	2.966	2.257	0.217	0.297	0.195	
		570	2.965	2.971	2.257	0.219	0.299	0.195	
		580	2.968	2.975	2.257	0.222	0.302	0.195	
		590	2.989	2.980	2.257	0.224	0.304	0.195	
		600	2.980	2.985	2.257	0.226	0.307	0.195	
GFET #M24	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.267	2.260	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 4.3147 nM
		-40	2.252	2.260					
		-30	2.284	2.260					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-20	2.267	2.260	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 14.0023 nM
		-10	2.246	2.260					
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	0	2.246	2.260	2.260	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 111.2235 nM
		10	2.390	2.415	2.260	0.006	0.010	0.139	
20		2.391	2.474	2.260	0.011	0.019	0.183		

30	2.482	2.502	2.260	0.017	0.028	0.197
40	2.509	2.521	2.260	0.022	0.037	0.201
50	2.545	2.536	2.260	0.027	0.046	0.202
60	2.545	2.550	2.260	0.033	0.055	0.203
70	2.547	2.564	2.260	0.038	0.063	0.203
80	2.591	2.577	2.260	0.043	0.071	0.203
90	2.596	2.590	2.260	0.048	0.080	0.203
100	2.621	2.603	2.260	0.053	0.087	0.203
110	2.630	2.616	2.260	0.057	0.095	0.203
120	2.633	2.628	2.260	0.062	0.103	0.203
130	2.656	2.640	2.260	0.067	0.110	0.203
140	2.664	2.651	2.260	0.071	0.117	0.203
150	2.655	2.663	2.260	0.075	0.124	0.203
160	2.687	2.674	2.260	0.080	0.131	0.203
170	2.707	2.685	2.260	0.084	0.138	0.203
180	2.687	2.696	2.260	0.088	0.144	0.203
190	2.702	2.706	2.260	0.092	0.151	0.203
200	2.709	2.717	2.260	0.096	0.157	0.203
210	2.721	2.727	2.260	0.100	0.163	0.203
220	2.735	2.737	2.260	0.104	0.169	0.203
230	2.747	2.746	2.260	0.108	0.175	0.203
240	2.744	2.756	2.260	0.112	0.181	0.203
250	2.771	2.765	2.260	0.116	0.186	0.203
260	2.787	2.774	2.260	0.119	0.192	0.203
270	2.776	2.783	2.260	0.123	0.197	0.203
280	2.780	2.792	2.260	0.126	0.202	0.203
290	2.789	2.800	2.260	0.130	0.208	0.203
300	2.775	2.809	2.260	0.133	0.213	0.203
310	2.821	2.817	2.260	0.136	0.217	0.203
320	2.829	2.825	2.260	0.140	0.222	0.203
330	2.814	2.833	2.260	0.143	0.227	0.203
340	2.833	2.841	2.260	0.146	0.232	0.203
350	2.835	2.848	2.260	0.149	0.236	0.203
360	2.845	2.855	2.260	0.152	0.240	0.203
370	2.851	2.863	2.260	0.155	0.245	0.203
380	2.841	2.870	2.260	0.158	0.249	0.203
390	2.860	2.877	2.260	0.161	0.253	0.203
400	2.885	2.884	2.260	0.164	0.257	0.203
410	2.913	2.890	2.260	0.166	0.261	0.203
420	2.872	2.897	2.260	0.169	0.265	0.203
430	2.885	2.903	2.260	0.172	0.268	0.203
440	2.904	2.909	2.260	0.174	0.272	0.203
450	2.888	2.915	2.260	0.177	0.276	0.203
460	2.924	2.921	2.260	0.179	0.279	0.203
470	2.889	2.927	2.260	0.182	0.282	0.203
480	2.915	2.933	2.260	0.184	0.286	0.203

		490	2.918	2.939	2.260	0.187	0.289	0.203		
		500	2.928	2.944	2.260	0.189	0.292	0.203		
		510	2.950	2.950	2.260	0.191	0.295	0.203		
		520	2.942	2.955	2.260	0.194	0.298	0.203		
		530	2.970	2.960	2.260	0.196	0.301	0.203		
		540	2.956	2.965	2.260	0.198	0.304	0.203		
		550	2.952	2.970	2.260	0.200	0.307	0.203		
		560	2.951	2.975	2.260	0.202	0.310	0.203		
		570	2.985	2.980	2.260	0.204	0.313	0.203		
		580	2.973	2.985	2.260	0.206	0.315	0.203		
		590	2.971	2.989	2.260	0.208	0.318	0.203		
		600	2.970	2.994	2.260	0.210	0.320	0.203		
GFET #M25	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.261	2.260					$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.8532 nM	
		-40	2.266	2.260						
		-30	2.265	2.260	-	-	-	-		
		-20	2.249	2.260						
		-10	2.259	2.260						
		0	2.259	2.260	2.260	0.000	0.000	0.000		
		10	2.363	2.307	2.260	0.005	0.015	0.026		
		20	2.418	2.350	2.260	0.010	0.030	0.050		
		30	2.463	2.390	2.260	0.015	0.045	0.070		
		40	2.486	2.427	2.260	0.020	0.059	0.089		
		50	2.494	2.462	2.260	0.024	0.073	0.105		
		60	2.525	2.494	2.260	0.029	0.086	0.120		
		70	2.570	2.525	2.260	0.034	0.099	0.133		
		80	2.600	2.553	2.260	0.038	0.111	0.144		
		90	2.609	2.580	2.260	0.042	0.123	0.154		
		100	2.604	2.605	2.260	0.047	0.135	0.164		
		$c^{(AFP)} = 50$ nM	110	2.624	2.628	2.260	0.051	0.146	0.172	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 23.1433 nM
			120	2.682	2.651	2.260	0.055	0.157	0.179	
		$c^{(PTH)} = 2$ nM	130	2.666	2.672	2.260	0.059	0.168	0.185	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 9.2344 nM
			140	2.695	2.692	2.260	0.063	0.178	0.191	
			150	2.707	2.711	2.260	0.067	0.188	0.196	
			160	2.742	2.729	2.260	0.071	0.197	0.200	
			170	2.713	2.746	2.260	0.075	0.207	0.204	
			180	2.730	2.762	2.260	0.079	0.216	0.208	
			190	2.772	2.778	2.260	0.083	0.224	0.211	
			200	2.799	2.793	2.260	0.086	0.233	0.214	
			210	2.787	2.807	2.260	0.090	0.241	0.216	
			220	2.839	2.821	2.260	0.093	0.249	0.218	
	230		2.810	2.834	2.260	0.097	0.257	0.220		
	240		2.845	2.846	2.260	0.100	0.264	0.222		
	250		2.853	2.859	2.260	0.104	0.271	0.224		
	260		2.860	2.870	2.260	0.107	0.278	0.225		
	270		2.872	2.881	2.260	0.110	0.285	0.226		
	280		2.865	2.892	2.260	0.113	0.292	0.227		

		290	2.889	2.903	2.260	0.116	0.298	0.228	
		300	2.887	2.913	2.260	0.120	0.304	0.229	
		310	2.902	2.923	2.260	0.123	0.310	0.230	
		320	2.921	2.932	2.260	0.126	0.316	0.231	
		330	2.938	2.941	2.260	0.129	0.322	0.231	
		340	2.924	2.950	2.260	0.131	0.327	0.232	
		350	2.938	2.959	2.260	0.134	0.332	0.232	
		360	2.954	2.967	2.260	0.137	0.338	0.233	
		370	2.947	2.975	2.260	0.140	0.342	0.233	
		380	2.990	2.983	2.260	0.142	0.347	0.233	
		390	2.957	2.990	2.260	0.145	0.352	0.234	
		400	2.990	2.998	2.260	0.148	0.356	0.234	
		410	2.990	3.005	2.260	0.150	0.361	0.234	
		420	2.969	3.012	2.260	0.153	0.365	0.234	
		430	2.979	3.019	2.260	0.155	0.369	0.235	
		440	3.018	3.025	2.260	0.158	0.373	0.235	
		450	3.004	3.032	2.260	0.160	0.377	0.235	
		460	3.001	3.038	2.260	0.163	0.380	0.235	
		470	3.044	3.044	2.260	0.165	0.384	0.235	
		480	3.035	3.050	2.260	0.167	0.388	0.235	
		490	3.016	3.055	2.260	0.169	0.391	0.235	
		500	3.067	3.061	2.260	0.172	0.394	0.235	
		510	3.046	3.066	2.260	0.174	0.397	0.235	
		520	3.050	3.072	2.260	0.176	0.400	0.236	
		530	3.089	3.077	2.260	0.178	0.403	0.236	
		540	3.080	3.082	2.260	0.180	0.406	0.236	
		550	3.103	3.087	2.260	0.182	0.409	0.236	
		560	3.075	3.091	2.260	0.184	0.412	0.236	
		570	3.084	3.096	2.260	0.186	0.414	0.236	
		580	3.115	3.100	2.260	0.188	0.417	0.236	
		590	3.093	3.105	2.260	0.190	0.419	0.236	
		600	3.099	3.109	2.260	0.192	0.422	0.236	
GFET #M26	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.308	2.289	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 4.5213 nM
		-40	2.287	2.289					
		-30	2.293	2.289					
		-20	2.284	2.289					
		-10	2.281	2.289					
	0	2.281	2.289	2.289	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 28.1665 nM	
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.357	2.344	2.289	0.006	0.018		0.031
		20	2.444	2.393	2.289	0.012	0.036		0.057
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	30	2.486	2.437	2.289	0.017	0.053	0.079	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 16.1764 nM
		40	2.503	2.477	2.289	0.023	0.069	0.096	
		50	2.529	2.513	2.289	0.028	0.085	0.111	
		60	2.581	2.545	2.289	0.033	0.100	0.123	
		70	2.607	2.575	2.289	0.039	0.115	0.133	
80		2.602	2.603	2.289	0.044	0.129	0.142		

90	2.644	2.628	2.289	0.049	0.142	0.149
100	2.636	2.652	2.289	0.054	0.155	0.154
110	2.656	2.674	2.289	0.059	0.168	0.159
120	2.724	2.695	2.289	0.063	0.180	0.163
130	2.714	2.715	2.289	0.068	0.192	0.166
140	2.717	2.733	2.289	0.073	0.203	0.169
150	2.735	2.751	2.289	0.077	0.214	0.171
160	2.745	2.767	2.289	0.081	0.225	0.173
170	2.758	2.783	2.289	0.086	0.235	0.174
180	2.778	2.799	2.289	0.090	0.244	0.176
190	2.789	2.813	2.289	0.094	0.254	0.177
200	2.808	2.827	2.289	0.098	0.263	0.178
210	2.821	2.841	2.289	0.102	0.272	0.178
220	2.817	2.854	2.289	0.106	0.280	0.179
230	2.824	2.866	2.289	0.110	0.288	0.179
240	2.862	2.878	2.289	0.114	0.296	0.180
250	2.880	2.890	2.289	0.117	0.304	0.180
260	2.894	2.901	2.289	0.121	0.311	0.180
270	2.882	2.912	2.289	0.124	0.318	0.181
280	2.899	2.922	2.289	0.128	0.325	0.181
290	2.922	2.932	2.289	0.131	0.331	0.181
300	2.925	2.942	2.289	0.135	0.337	0.181
310	2.931	2.951	2.289	0.138	0.343	0.181
320	2.958	2.960	2.289	0.141	0.349	0.181
330	2.993	2.969	2.289	0.144	0.355	0.181
340	2.975	2.978	2.289	0.147	0.360	0.181
350	2.974	2.986	2.289	0.151	0.365	0.182
360	2.995	2.994	2.289	0.154	0.370	0.182
370	3.004	3.002	2.289	0.156	0.375	0.182
380	3.007	3.010	2.289	0.159	0.380	0.182
390	3.016	3.017	2.289	0.162	0.385	0.182
400	3.000	3.024	2.289	0.165	0.389	0.182
410	3.000	3.031	2.289	0.168	0.393	0.182
420	3.027	3.038	2.289	0.170	0.397	0.182
430	3.037	3.044	2.289	0.173	0.401	0.182
440	3.035	3.051	2.289	0.175	0.405	0.182
450	3.057	3.057	2.289	0.178	0.408	0.182
460	3.050	3.063	2.289	0.180	0.412	0.182
470	3.062	3.068	2.289	0.183	0.415	0.182
480	3.056	3.074	2.289	0.185	0.418	0.182
490	3.080	3.080	2.289	0.188	0.422	0.182
500	3.079	3.085	2.289	0.190	0.425	0.182
510	3.098	3.090	2.289	0.192	0.427	0.182
520	3.094	3.095	2.289	0.194	0.430	0.182
530	3.083	3.100	2.289	0.196	0.433	0.182
540	3.090	3.105	2.289	0.199	0.436	0.182

		550	3.096	3.109	2.289	0.201	0.438	0.182	
		560	3.105	3.114	2.289	0.203	0.440	0.182	
		570	3.102	3.118	2.289	0.205	0.443	0.182	
		580	3.125	3.122	2.289	0.207	0.445	0.182	
		590	3.123	3.126	2.289	0.209	0.447	0.182	
		600	3.120	3.130	2.289	0.210	0.449	0.182	
GFET #M27	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.263	2.263	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 4.0389$ nM
		-40	2.248	2.263					
		-30	2.268	2.263					
		-20	2.265	2.263					
		-10	2.268	2.263					
	0	2.268	2.263	2.263	0.000	0.000	0.000		
	10	2.358	2.354	2.263	0.005	0.020	0.065		
	20	2.457	2.418	2.263	0.011	0.039	0.105		
	30	2.476	2.466	2.263	0.016	0.058	0.129		
	40	2.548	2.504	2.263	0.021	0.076	0.144		
	50	2.568	2.535	2.263	0.026	0.093	0.153		
	60	2.587	2.562	2.263	0.031	0.109	0.158		
	70	2.600	2.586	2.263	0.036	0.125	0.162		
	80	2.637	2.608	2.263	0.040	0.141	0.164		
	90	2.652	2.629	2.263	0.045	0.156	0.165		
	100	2.641	2.648	2.263	0.049	0.170	0.165		
	110	2.693	2.667	2.263	0.054	0.184	0.166		
	120	2.695	2.685	2.263	0.058	0.197	0.166		
	130	2.715	2.702	2.263	0.063	0.210	0.166		
	140	2.705	2.719	2.263	0.067	0.222	0.166		
	150	2.766	2.735	2.263	0.071	0.234	0.166		
	160	2.750	2.751	2.263	0.075	0.246	0.167		
	170	2.791	2.766	2.263	0.079	0.257	0.167		
	180	2.796	2.780	2.263	0.083	0.267	0.167		
	190	2.826	2.795	2.263	0.087	0.278	0.167		
	200	2.806	2.808	2.263	0.091	0.288	0.167		
	210	2.820	2.822	2.263	0.095	0.297	0.167		
	220	2.832	2.835	2.263	0.098	0.306	0.167		
	230	2.846	2.847	2.263	0.102	0.315	0.167		
	240	2.857	2.859	2.263	0.106	0.324	0.167		
	250	2.872	2.871	2.263	0.109	0.332	0.167		
	260	2.878	2.882	2.263	0.113	0.340	0.167		
	270	2.882	2.893	2.263	0.116	0.348	0.167		
	280	2.891	2.904	2.263	0.119	0.355	0.167		
290	2.922	2.914	2.263	0.123	0.362	0.167			
300	2.922	2.925	2.263	0.126	0.369	0.167			
310	2.948	2.934	2.263	0.129	0.375	0.167			
320	2.922	2.944	2.263	0.132	0.382	0.167			
330	2.928	2.953	2.263	0.135	0.388	0.167			
340	2.951	2.962	2.263	0.138	0.394	0.167			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 28.2776$ nM	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 46.5425$ nM	

		350	2.957	2.971	2.263	0.141	0.400	0.167		
		360	2.960	2.979	2.263	0.144	0.405	0.167		
		370	2.978	2.987	2.263	0.147	0.410	0.167		
		380	2.977	2.995	2.263	0.150	0.415	0.167		
		390	2.999	3.003	2.263	0.152	0.420	0.167		
		400	2.990	3.010	2.263	0.155	0.425	0.167		
		410	3.000	3.017	2.263	0.158	0.430	0.167		
		420	3.028	3.024	2.263	0.160	0.434	0.167		
		430	3.032	3.031	2.263	0.163	0.438	0.167		
		440	3.028	3.038	2.263	0.165	0.442	0.167		
		450	3.022	3.044	2.263	0.168	0.446	0.167		
		460	3.043	3.050	2.263	0.170	0.450	0.167		
		470	3.048	3.056	2.263	0.173	0.454	0.167		
		480	3.049	3.062	2.263	0.175	0.457	0.167		
		490	3.063	3.068	2.263	0.177	0.461	0.167		
		500	3.052	3.074	2.263	0.180	0.464	0.167		
		510	3.044	3.079	2.263	0.182	0.467	0.167		
		520	3.084	3.084	2.263	0.184	0.470	0.167		
		530	3.083	3.089	2.263	0.186	0.473	0.167		
		540	3.094	3.094	2.263	0.188	0.476	0.167		
		550	3.094	3.099	2.263	0.190	0.479	0.167		
		560	3.087	3.104	2.263	0.193	0.481	0.167		
		570	3.130	3.108	2.263	0.195	0.484	0.167		
		580	3.093	3.113	2.263	0.196	0.486	0.167		
		590	3.095	3.117	2.263	0.198	0.489	0.167		
		600	3.120	3.121	2.263	0.200	0.491	0.167		
GFET #M28	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.293	2.275	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.8804 nM	
		-40	2.272	2.275						
		-30	2.280	2.275						
		-20	2.266	2.275						
		-10	2.270	2.275						
	0	2.270	2.275	2.275	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.397	2.416	2.275	0.005	0.020	0.116		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 28.7566 nM
		20	2.494	2.478	2.275	0.010	0.039	0.154		
		30	2.496	2.514	2.275	0.015	0.057	0.166		
		40	2.569	2.540	2.275	0.020	0.075	0.170		
		50	2.579	2.563	2.275	0.025	0.092	0.171		
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	60	2.626	2.585	2.275	0.030	0.109	0.172		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 108.4332 nM
		70	2.630	2.606	2.275	0.034	0.125	0.172		
		80	2.668	2.626	2.275	0.039	0.140	0.172		
		90	2.667	2.645	2.275	0.043	0.155	0.172		
		100	2.668	2.664	2.275	0.048	0.169	0.172		
		110	2.684	2.682	2.275	0.052	0.182	0.172		
120		2.708	2.699	2.275	0.056	0.196	0.172			
		130	2.738	2.716	2.275	0.061	0.208	0.172		
		140	2.739	2.732	2.275	0.065	0.221	0.172		

150	2.746	2.748	2.275	0.069	0.232	0.172
160	2.757	2.763	2.275	0.073	0.244	0.172
170	2.785	2.778	2.275	0.077	0.255	0.172
180	2.775	2.793	2.275	0.081	0.265	0.172
190	2.809	2.807	2.275	0.084	0.275	0.172
200	2.815	2.820	2.275	0.088	0.285	0.172
210	2.837	2.833	2.275	0.092	0.294	0.172
220	2.847	2.846	2.275	0.095	0.304	0.172
230	2.840	2.858	2.275	0.099	0.312	0.172
240	2.883	2.870	2.275	0.102	0.321	0.172
250	2.881	2.882	2.275	0.106	0.329	0.172
260	2.905	2.893	2.275	0.109	0.337	0.172
270	2.905	2.904	2.275	0.113	0.344	0.172
280	2.906	2.914	2.275	0.116	0.351	0.172
290	2.909	2.924	2.275	0.119	0.358	0.172
300	2.920	2.934	2.275	0.122	0.365	0.172
310	2.937	2.944	2.275	0.125	0.371	0.172
320	2.945	2.953	2.275	0.128	0.378	0.172
330	2.963	2.962	2.275	0.131	0.384	0.172
340	2.949	2.971	2.275	0.134	0.390	0.172
350	2.960	2.979	2.275	0.137	0.395	0.172
360	2.948	2.987	2.275	0.140	0.400	0.172
370	3.023	2.995	2.275	0.143	0.406	0.172
380	2.980	3.003	2.275	0.146	0.411	0.172
390	3.005	3.011	2.275	0.148	0.415	0.172
400	2.984	3.018	2.275	0.151	0.420	0.172
410	3.025	3.025	2.275	0.154	0.425	0.172
420	2.988	3.032	2.275	0.156	0.429	0.172
430	3.038	3.039	2.275	0.159	0.433	0.172
440	3.047	3.045	2.275	0.161	0.437	0.172
450	3.026	3.051	2.275	0.164	0.441	0.172
460	3.040	3.057	2.275	0.166	0.444	0.172
470	3.035	3.063	2.275	0.168	0.448	0.172
480	3.041	3.069	2.275	0.171	0.451	0.172
490	3.043	3.075	2.275	0.173	0.455	0.172
500	3.081	3.080	2.275	0.175	0.458	0.172
510	3.083	3.085	2.275	0.177	0.461	0.172
520	3.089	3.091	2.275	0.180	0.464	0.172
530	3.096	3.096	2.275	0.182	0.467	0.172
540	3.113	3.100	2.275	0.184	0.470	0.172
550	3.102	3.105	2.275	0.186	0.472	0.172
560	3.103	3.110	2.275	0.188	0.475	0.172
570	3.098	3.114	2.275	0.190	0.477	0.172
580	3.098	3.118	2.275	0.192	0.480	0.172
590	3.111	3.123	2.275	0.194	0.482	0.172
600	3.114	3.127	2.275	0.196	0.484	0.172

GFET #M29	$c^{(CEA)} = 5$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 2$ nM	-50	2.268	2.267	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 3.9125$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 47.0676$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 4.9234$ nM
		-40	2.278	2.267					
		-30	2.265	2.267					
		-20	2.259	2.267					
		-10	2.268	2.267					
		0	2.268	2.267	2.267	0.000	0.000	0.000	
		10	2.357	2.313	2.267	0.005	0.032	0.009	
		20	2.427	2.357	2.267	0.010	0.062	0.017	
		30	2.423	2.398	2.267	0.015	0.091	0.025	
		40	2.502	2.437	2.267	0.020	0.118	0.032	
		50	2.526	2.475	2.267	0.025	0.143	0.039	
		60	2.554	2.510	2.267	0.030	0.167	0.045	
		70	2.604	2.543	2.267	0.035	0.190	0.050	
		80	2.630	2.575	2.267	0.039	0.212	0.056	
		90	2.637	2.604	2.267	0.044	0.232	0.061	
		100	2.666	2.633	2.267	0.048	0.252	0.065	
		110	2.682	2.660	2.267	0.053	0.270	0.069	
		120	2.717	2.685	2.267	0.057	0.287	0.073	
		130	2.728	2.710	2.267	0.061	0.304	0.077	
		140	2.756	2.733	2.267	0.066	0.319	0.080	
		150	2.750	2.755	2.267	0.070	0.334	0.084	
		160	2.774	2.776	2.267	0.074	0.348	0.087	
		170	2.788	2.795	2.267	0.078	0.361	0.089	
		180	2.828	2.814	2.267	0.082	0.373	0.092	
		190	2.848	2.832	2.267	0.085	0.385	0.094	
		200	2.851	2.849	2.267	0.089	0.396	0.096	
		210	2.898	2.866	2.267	0.093	0.407	0.098	
		220	2.888	2.881	2.267	0.097	0.417	0.100	
		230	2.905	2.896	2.267	0.100	0.426	0.102	
		240	2.904	2.910	2.267	0.104	0.435	0.104	
		250	2.917	2.923	2.267	0.107	0.443	0.105	
		260	2.945	2.936	2.267	0.111	0.451	0.106	
		270	2.918	2.948	2.267	0.114	0.459	0.108	
		280	2.929	2.960	2.267	0.117	0.466	0.109	
		290	2.965	2.971	2.267	0.120	0.473	0.110	
		300	2.977	2.981	2.267	0.124	0.479	0.111	
		310	2.978	2.992	2.267	0.127	0.485	0.112	
		320	3.001	3.001	2.267	0.130	0.491	0.113	
		330	2.998	3.010	2.267	0.133	0.496	0.114	
		340	2.978	3.019	2.267	0.136	0.501	0.115	
350	2.988	3.028	2.267	0.139	0.506	0.115			
360	3.007	3.036	2.267	0.142	0.511	0.116			
370	3.040	3.044	2.267	0.145	0.515	0.117			
380	3.020	3.051	2.267	0.147	0.519	0.117			
390	3.013	3.058	2.267	0.150	0.523	0.118			
400	3.057	3.065	2.267	0.153	0.527	0.118			

		410	3.053	3.072	2.267	0.155	0.530	0.119			
		420	3.047	3.078	2.267	0.158	0.533	0.119			
		430	3.046	3.084	2.267	0.160	0.537	0.119			
		440	3.072	3.090	2.267	0.163	0.539	0.120			
		450	3.054	3.095	2.267	0.165	0.542	0.120			
		460	3.075	3.101	2.267	0.168	0.545	0.121			
		470	3.070	3.106	2.267	0.170	0.547	0.121			
		480	3.083	3.111	2.267	0.173	0.550	0.121			
		490	3.111	3.116	2.267	0.175	0.552	0.121			
		500	3.095	3.120	2.267	0.177	0.554	0.122			
		510	3.124	3.125	2.267	0.179	0.556	0.122			
		520	3.108	3.129	2.267	0.182	0.558	0.122			
		530	3.126	3.133	2.267	0.184	0.560	0.122			
		540	3.121	3.137	2.267	0.186	0.561	0.122			
		550	3.114	3.141	2.267	0.188	0.563	0.123			
		560	3.130	3.145	2.267	0.190	0.564	0.123			
		570	3.165	3.148	2.267	0.192	0.566	0.123			
		580	3.138	3.152	2.267	0.194	0.567	0.123			
		590	3.160	3.155	2.267	0.196	0.568	0.123			
		600	3.159	3.158	2.267	0.198	0.570	0.123			
GFET #M30	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.243	2.254	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 4.5876$ nM		
		-40	2.249	2.254							
		-30	2.249	2.254							
		-20	2.251	2.254							
		-10	2.268	2.254							
	0	2.268	2.254	2.254	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 49.2144$ nM			
	10	2.361	2.314	2.254	0.005	0.034	0.020				
	20	2.431	2.369	2.254	0.011	0.066	0.037				
	30	2.434	2.419	2.254	0.016	0.097	0.052				
	40	2.510	2.465	2.254	0.021	0.126	0.064				
	50	2.564	2.508	2.254	0.026	0.153	0.075				
	60	2.589	2.547	2.254	0.031	0.178	0.084				
	$c^{(AFP)} = 100$ nM	70	2.613	2.584	2.254	0.036	0.203			0.091	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 13.8805$ nM
		80	2.657	2.618	2.254	0.040	0.225			0.097	
		90	2.688	2.649	2.254	0.045	0.247			0.103	
		100	2.693	2.678	2.254	0.049	0.267			0.107	
		110	2.706	2.706	2.254	0.054	0.286			0.111	
		120	2.720	2.732	2.254	0.058	0.305			0.115	
		130	2.794	2.756	2.254	0.062	0.322			0.117	
		140	2.790	2.779	2.254	0.067	0.338			0.120	
		150	2.799	2.800	2.254	0.071	0.353			0.122	
		160	2.801	2.820	2.254	0.075	0.367			0.123	
		170	2.834	2.839	2.254	0.079	0.381			0.125	
180		2.836	2.857	2.254	0.082	0.394	0.126				
190		2.873	2.874	2.254	0.086	0.406	0.127				
200	2.861	2.890	2.254	0.090	0.417	0.128					

		210	2.907	2.905	2.254	0.094	0.428	0.129					
		220	2.871	2.919	2.254	0.097	0.438	0.129					
		230	2.905	2.933	2.254	0.101	0.448	0.130					
		240	2.925	2.946	2.254	0.104	0.457	0.130					
		250	2.939	2.958	2.254	0.108	0.465	0.131					
		260	2.934	2.970	2.254	0.111	0.474	0.131					
		270	2.957	2.981	2.254	0.114	0.481	0.131					
		280	2.969	2.992	2.254	0.117	0.488	0.132					
		290	2.967	3.002	2.254	0.120	0.495	0.132					
		300	2.985	3.011	2.254	0.123	0.502	0.132					
		310	2.980	3.021	2.254	0.126	0.508	0.132					
		320	3.032	3.029	2.254	0.129	0.513	0.132					
		330	3.000	3.038	2.254	0.132	0.519	0.132					
		340	3.002	3.046	2.254	0.135	0.524	0.132					
		350	3.031	3.053	2.254	0.138	0.529	0.132					
		360	3.046	3.061	2.254	0.141	0.533	0.132					
		370	3.049	3.068	2.254	0.143	0.537	0.133					
		380	3.052	3.074	2.254	0.146	0.541	0.133					
		390	3.091	3.081	2.254	0.148	0.545	0.133					
		400	3.076	3.087	2.254	0.151	0.549	0.133					
		410	3.082	3.093	2.254	0.153	0.552	0.133					
		420	3.088	3.099	2.254	0.156	0.556	0.133					
		430	3.112	3.104	2.254	0.158	0.559	0.133					
		440	3.101	3.109	2.254	0.161	0.561	0.133					
		450	3.094	3.114	2.254	0.163	0.564	0.133					
		460	3.118	3.119	2.254	0.165	0.567	0.133					
		470	3.121	3.124	2.254	0.167	0.569	0.133					
		480	3.120	3.128	2.254	0.169	0.571	0.133					
		490	3.125	3.132	2.254	0.172	0.573	0.133					
		500	3.116	3.136	2.254	0.174	0.575	0.133					
		510	3.128	3.140	2.254	0.176	0.577	0.133					
		520	3.136	3.144	2.254	0.178	0.579	0.133					
		530	3.149	3.148	2.254	0.180	0.581	0.133					
		540	3.131	3.151	2.254	0.182	0.582	0.133					
		550	3.107	3.155	2.254	0.183	0.584	0.133					
		560	3.130	3.158	2.254	0.185	0.585	0.133					
		570	3.138	3.161	2.254	0.187	0.587	0.133					
		580	3.178	3.164	2.254	0.189	0.588	0.133					
		590	3.144	3.167	2.254	0.191	0.589	0.133					
		600	3.143	3.170	2.254	0.192	0.590	0.133					
GFET #M31	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.255	2.268	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 3.6107 nM				
		-40	2.273	2.268									
	$c^{(AFP)} =$ 100 nM	-30	2.267	2.268					-	-	-	-	$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 49.1247 nM
		-20	2.241	2.268									
		-10	2.287	2.268									
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	0	2.287	2.268									2.268

10	2.378	2.348	2.268	0.004	0.036	0.041
20	2.478	2.414	2.268	0.008	0.069	0.069
30	2.503	2.469	2.268	0.011	0.101	0.088
40	2.525	2.516	2.268	0.015	0.131	0.102
50	2.593	2.557	2.268	0.019	0.159	0.111
60	2.601	2.593	2.268	0.022	0.185	0.117
70	2.661	2.626	2.268	0.026	0.211	0.122
80	2.685	2.656	2.268	0.029	0.234	0.125
90	2.701	2.684	2.268	0.033	0.257	0.127
100	2.706	2.710	2.268	0.036	0.278	0.128
110	2.739	2.735	2.268	0.039	0.298	0.129
120	2.768	2.757	2.268	0.043	0.317	0.130
130	2.793	2.779	2.268	0.046	0.334	0.130
140	2.816	2.799	2.268	0.049	0.351	0.131
150	2.829	2.818	2.268	0.052	0.367	0.131
160	2.852	2.836	2.268	0.055	0.382	0.131
170	2.858	2.854	2.268	0.058	0.396	0.131
180	2.845	2.870	2.268	0.061	0.410	0.131
190	2.889	2.886	2.268	0.064	0.422	0.131
200	2.910	2.900	2.268	0.067	0.434	0.131
210	2.905	2.914	2.268	0.070	0.445	0.131
220	2.922	2.928	2.268	0.072	0.456	0.131
230	2.925	2.941	2.268	0.075	0.466	0.131
240	2.970	2.953	2.268	0.078	0.475	0.131
250	2.950	2.964	2.268	0.080	0.484	0.131
260	2.961	2.975	2.268	0.083	0.493	0.131
270	2.956	2.986	2.268	0.086	0.501	0.131
280	2.978	2.996	2.268	0.088	0.508	0.131
290	2.964	3.005	2.268	0.091	0.515	0.131
300	2.968	3.014	2.268	0.093	0.522	0.131
310	3.012	3.023	2.268	0.095	0.528	0.131
320	3.014	3.031	2.268	0.098	0.534	0.131
330	3.019	3.039	2.268	0.100	0.540	0.131
340	3.035	3.047	2.268	0.102	0.545	0.131
350	3.029	3.054	2.268	0.105	0.550	0.131
360	3.059	3.061	2.268	0.107	0.555	0.131
370	3.066	3.068	2.268	0.109	0.559	0.131
380	3.066	3.074	2.268	0.111	0.563	0.131
390	3.069	3.080	2.268	0.113	0.567	0.131
400	3.059	3.086	2.268	0.115	0.571	0.131
410	3.081	3.092	2.268	0.117	0.575	0.131
420	3.081	3.097	2.268	0.119	0.578	0.131
430	3.099	3.102	2.268	0.121	0.581	0.131
440	3.060	3.107	2.268	0.123	0.584	0.131
450	3.099	3.112	2.268	0.125	0.587	0.131
460	3.120	3.116	2.268	0.127	0.590	0.131

		470	3.092	3.121	2.268	0.129	0.592	0.131	
		480	3.142	3.125	2.268	0.131	0.595	0.131	
		490	3.113	3.129	2.268	0.133	0.597	0.131	
		500	3.128	3.133	2.268	0.134	0.599	0.131	
		510	3.133	3.137	2.268	0.136	0.601	0.131	
		520	3.142	3.140	2.268	0.138	0.603	0.131	
		530	3.127	3.144	2.268	0.140	0.605	0.131	
		540	3.136	3.147	2.268	0.141	0.606	0.131	
		550	3.144	3.150	2.268	0.143	0.608	0.131	
		560	3.149	3.153	2.268	0.145	0.609	0.131	
		570	3.142	3.156	2.268	0.146	0.611	0.131	
		580	3.136	3.159	2.268	0.148	0.612	0.131	
		590	3.155	3.162	2.268	0.149	0.613	0.131	
		600	3.172	3.165	2.268	0.151	0.614	0.131	
GFET #M32	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.250	2.249	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 4.2204$ nM
		-40	2.275	2.249					
		-30	2.234	2.249					
		-20	2.251	2.249					
		-10	2.243	2.249					
	0	2.243	2.249	2.249	0.000	0.000	0.000		
	10	2.420	2.383	2.249	0.005	0.035	0.094		
	20	2.470	2.456	2.249	0.010	0.067	0.129		
	30	2.518	2.504	2.249	0.015	0.098	0.142		
	40	2.547	2.542	2.249	0.020	0.126	0.147		
	50	2.597	2.576	2.249	0.025	0.153	0.149		
	60	2.626	2.607	2.249	0.030	0.179	0.149		
	70	2.654	2.635	2.249	0.034	0.202	0.149		
	80	2.697	2.662	2.249	0.039	0.225	0.150		
	90	2.708	2.688	2.249	0.043	0.246	0.150		
	100	2.744	2.712	2.249	0.047	0.266	0.150	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 53.1332$ nM	
	110	2.754	2.735	2.249	0.052	0.285	0.150		
	120	2.779	2.757	2.249	0.056	0.302	0.150	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 95.2485$ nM	
	130	2.777	2.777	2.249	0.060	0.319	0.150		
	140	2.793	2.797	2.249	0.064	0.334	0.150		
	150	2.792	2.816	2.249	0.068	0.349	0.150		
	160	2.822	2.833	2.249	0.072	0.362	0.150		
	170	2.865	2.850	2.249	0.076	0.375	0.150		
	180	2.856	2.866	2.249	0.080	0.387	0.150		
	190	2.883	2.881	2.249	0.083	0.399	0.150		
	200	2.897	2.895	2.249	0.087	0.409	0.150		
210	2.902	2.909	2.249	0.091	0.420	0.150			
220	2.910	2.922	2.249	0.094	0.429	0.150			
230	2.921	2.934	2.249	0.098	0.438	0.150			
240	2.927	2.946	2.249	0.101	0.446	0.150			
250	2.946	2.957	2.249	0.104	0.454	0.150			
260	2.946	2.968	2.249	0.108	0.462	0.150			

		270	3.000	2.978	2.249	0.111	0.469	0.150	
		280	2.950	2.988	2.249	0.114	0.475	0.150	
		290	2.984	2.997	2.249	0.117	0.481	0.150	
		300	2.988	3.006	2.249	0.120	0.487	0.150	
		310	3.018	3.014	2.249	0.123	0.492	0.150	
		320	3.012	3.022	2.249	0.126	0.498	0.150	
		330	3.046	3.030	2.249	0.129	0.502	0.150	
		340	3.031	3.037	2.249	0.132	0.507	0.150	
		350	3.057	3.044	2.249	0.135	0.511	0.150	
		360	3.064	3.051	2.249	0.137	0.515	0.150	
		370	3.037	3.058	2.249	0.140	0.519	0.150	
		380	3.042	3.064	2.249	0.143	0.522	0.150	
		390	3.051	3.070	2.249	0.145	0.526	0.150	
		400	3.076	3.075	2.249	0.148	0.529	0.150	
		410	3.089	3.081	2.249	0.150	0.532	0.150	
		420	3.095	3.086	2.249	0.153	0.535	0.150	
		430	3.092	3.091	2.249	0.155	0.537	0.150	
		440	3.104	3.096	2.249	0.157	0.540	0.150	
		450	3.101	3.100	2.249	0.160	0.542	0.150	
		460	3.120	3.105	2.249	0.162	0.544	0.150	
		470	3.098	3.109	2.249	0.164	0.546	0.150	
		480	3.126	3.113	2.249	0.166	0.548	0.150	
		490	3.113	3.117	2.249	0.169	0.550	0.150	
		500	3.123	3.121	2.249	0.171	0.552	0.150	
		510	3.114	3.125	2.249	0.173	0.553	0.150	
		520	3.122	3.128	2.249	0.175	0.555	0.150	
		530	3.148	3.132	2.249	0.177	0.556	0.150	
		540	3.149	3.135	2.249	0.179	0.557	0.150	
		550	3.136	3.138	2.249	0.181	0.559	0.150	
		560	3.156	3.141	2.249	0.183	0.560	0.150	
		570	3.153	3.144	2.249	0.184	0.561	0.150	
		580	3.147	3.147	2.249	0.186	0.562	0.150	
		590	3.160	3.150	2.249	0.188	0.563	0.150	
		600	3.178	3.152	2.249	0.190	0.564	0.150	
GFET #M33	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.300	2.277	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 19.8776 nM
		-40	2.279	2.277					
		-30	2.263	2.277					
		-20	2.269	2.277					
		-10	2.275	2.277					
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	0	2.275	2.277	2.277	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 6.7275 nM
		10	2.376	2.326	2.277	0.035	0.005	0.010	
		20	2.398	2.372	2.277	0.067	0.011	0.018	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	30	2.439	2.415	2.277	0.096	0.016	0.026	$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 8.0132 nM
		40	2.488	2.455	2.277	0.124	0.021	0.033	
		50	2.493	2.492	2.277	0.150	0.027	0.039	
		60	2.552	2.527	2.277	0.173	0.032	0.045	

70	2.568	2.559	2.277	0.196	0.037	0.050
80	2.587	2.589	2.277	0.216	0.042	0.055
90	2.613	2.617	2.277	0.235	0.047	0.059
100	2.649	2.644	2.277	0.253	0.051	0.063
110	2.669	2.668	2.277	0.269	0.056	0.066
120	2.703	2.691	2.277	0.285	0.061	0.069
130	2.729	2.713	2.277	0.299	0.065	0.072
140	2.736	2.733	2.277	0.312	0.070	0.074
150	2.752	2.751	2.277	0.324	0.074	0.076
160	2.752	2.769	2.277	0.336	0.079	0.078
170	2.792	2.786	2.277	0.346	0.083	0.080
180	2.811	2.801	2.277	0.356	0.087	0.082
190	2.790	2.816	2.277	0.365	0.091	0.083
200	2.813	2.830	2.277	0.374	0.095	0.084
210	2.838	2.843	2.277	0.381	0.099	0.086
220	2.853	2.855	2.277	0.389	0.103	0.087
230	2.848	2.867	2.277	0.395	0.107	0.088
240	2.869	2.878	2.277	0.402	0.111	0.088
250	2.897	2.888	2.277	0.408	0.115	0.089
260	2.889	2.898	2.277	0.413	0.119	0.090
270	2.921	2.908	2.277	0.418	0.122	0.090
280	2.912	2.916	2.277	0.423	0.126	0.091
290	2.888	2.925	2.277	0.427	0.129	0.092
300	2.927	2.933	2.277	0.431	0.133	0.092
310	2.912	2.940	2.277	0.435	0.136	0.092
320	2.938	2.948	2.277	0.438	0.140	0.093
330	2.959	2.955	2.277	0.442	0.143	0.093
340	2.966	2.961	2.277	0.445	0.147	0.093
350	2.985	2.967	2.277	0.447	0.150	0.094
360	2.989	2.973	2.277	0.450	0.153	0.094
370	3.001	2.979	2.277	0.452	0.156	0.094
380	2.975	2.985	2.277	0.455	0.159	0.094
390	2.984	2.990	2.277	0.457	0.162	0.094
400	2.996	2.995	2.277	0.459	0.165	0.095
410	3.004	3.000	2.277	0.460	0.168	0.095
420	3.023	3.005	2.277	0.462	0.171	0.095
430	3.014	3.009	2.277	0.464	0.174	0.095
440	3.007	3.014	2.277	0.465	0.177	0.095
450	3.032	3.018	2.277	0.466	0.180	0.095
460	3.049	3.022	2.277	0.468	0.182	0.095
470	3.011	3.026	2.277	0.469	0.185	0.095
480	3.033	3.030	2.277	0.470	0.188	0.095
490	3.046	3.033	2.277	0.471	0.190	0.096
500	3.051	3.037	2.277	0.472	0.193	0.096
510	3.054	3.040	2.277	0.472	0.196	0.096
520	3.056	3.044	2.277	0.473	0.198	0.096

		530	3.042	3.047	2.277	0.474	0.200	0.096	
		540	3.089	3.050	2.277	0.475	0.203	0.096	
		550	3.056	3.053	2.277	0.475	0.205	0.096	
		560	3.061	3.056	2.277	0.476	0.208	0.096	
		570	3.069	3.059	2.277	0.476	0.210	0.096	
		580	3.065	3.062	2.277	0.477	0.212	0.096	
		590	3.085	3.064	2.277	0.477	0.214	0.096	
		600	3.096	3.067	2.277	0.478	0.217	0.096	
GFET #M34	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 5$ nM $c^{(PTH)} = 5$ nM	-50	2.292	2.279	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 22.0123 nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 8.4219 nM $\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 13.0655 nM
		-40	2.301	2.279					
		-30	2.258	2.279					
		-20	2.254	2.279					
		-10	2.284	2.279					
		0	2.284	2.279	2.279	0.000	0.000	0.000	
		10	2.373	2.337	2.279	0.037	0.008	0.014	
		20	2.418	2.390	2.279	0.070	0.016	0.025	
		30	2.486	2.439	2.279	0.101	0.023	0.035	
		40	2.498	2.483	2.279	0.130	0.031	0.044	
		50	2.548	2.524	2.279	0.156	0.038	0.051	
		60	2.567	2.562	2.279	0.180	0.046	0.057	
		70	2.608	2.597	2.279	0.203	0.053	0.063	
		80	2.665	2.629	2.279	0.223	0.060	0.067	
		90	2.670	2.659	2.279	0.243	0.067	0.071	
		100	2.701	2.687	2.279	0.260	0.074	0.074	
		110	2.724	2.712	2.279	0.276	0.080	0.077	
		120	2.757	2.736	2.279	0.291	0.087	0.080	
		130	2.786	2.759	2.279	0.305	0.093	0.082	
		140	2.784	2.779	2.279	0.317	0.100	0.083	
		150	2.799	2.799	2.279	0.329	0.106	0.085	
		160	2.811	2.817	2.279	0.340	0.112	0.086	
		170	2.833	2.834	2.279	0.350	0.118	0.087	
		180	2.858	2.850	2.279	0.359	0.124	0.088	
		190	2.864	2.865	2.279	0.367	0.130	0.089	
		200	2.879	2.879	2.279	0.375	0.136	0.090	
		210	2.880	2.893	2.279	0.382	0.141	0.090	
		220	2.933	2.905	2.279	0.389	0.147	0.091	
		230	2.914	2.917	2.279	0.395	0.152	0.091	
		240	2.905	2.928	2.279	0.400	0.158	0.092	
		250	2.913	2.939	2.279	0.405	0.163	0.092	
		260	2.935	2.949	2.279	0.410	0.168	0.092	
270	2.995	2.959	2.279	0.415	0.173	0.093			
280	2.968	2.968	2.279	0.419	0.178	0.093			
290	2.929	2.977	2.279	0.422	0.183	0.093			
300	2.971	2.986	2.279	0.426	0.188	0.093			
310	2.987	2.994	2.279	0.429	0.193	0.093			
320	2.969	3.001	2.279	0.432	0.198	0.093			

		330	2.992	3.009	2.279	0.434	0.202	0.093		
		340	3.018	3.016	2.279	0.437	0.207	0.093		
		350	3.009	3.022	2.279	0.439	0.211	0.093		
		360	3.030	3.029	2.279	0.441	0.215	0.094		
		370	3.020	3.035	2.279	0.443	0.220	0.094		
		380	3.026	3.041	2.279	0.445	0.224	0.094		
		390	3.037	3.047	2.279	0.447	0.228	0.094		
		400	3.066	3.053	2.279	0.448	0.232	0.094		
		410	3.031	3.058	2.279	0.450	0.236	0.094		
		420	3.045	3.063	2.279	0.451	0.240	0.094		
		430	3.043	3.068	2.279	0.452	0.244	0.094		
		440	3.047	3.073	2.279	0.453	0.248	0.094		
		450	3.073	3.078	2.279	0.454	0.252	0.094		
		460	3.081	3.083	2.279	0.455	0.255	0.094		
		470	3.047	3.087	2.279	0.456	0.259	0.094		
		480	3.070	3.092	2.279	0.457	0.262	0.094		
		490	3.099	3.096	2.279	0.457	0.266	0.094		
		500	3.082	3.100	2.279	0.458	0.269	0.094		
		510	3.092	3.104	2.279	0.459	0.273	0.094		
		520	3.101	3.108	2.279	0.459	0.276	0.094		
		530	3.085	3.112	2.279	0.460	0.279	0.094		
		540	3.108	3.115	2.279	0.460	0.282	0.094		
		550	3.095	3.119	2.279	0.461	0.286	0.094		
		560	3.085	3.122	2.279	0.461	0.289	0.094		
		570	3.089	3.126	2.279	0.462	0.292	0.094		
		580	3.105	3.129	2.279	0.462	0.295	0.094		
		590	3.129	3.132	2.279	0.462	0.298	0.094		
		600	3.133	3.136	2.279	0.463	0.301	0.094		
GFET #M35	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.274	2.274	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 19.4907 nM	
		-40	2.278	2.274						
		-30	2.274	2.274						
		-20	2.276	2.274						
		-10	2.272	2.274						
	0	2.272	2.274	2.274	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.366	2.351	2.274	0.035	0.007	0.036		$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 6.9123 nM
		20	2.466	2.413	2.274	0.067	0.013	0.059		
		30	2.503	2.464	2.274	0.096	0.019	0.074		
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	40	2.551	2.508	2.274	0.124	0.026	0.084		$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 40.8995 nM
		50	2.559	2.546	2.274	0.150	0.032	0.090		
		60	2.610	2.580	2.274	0.174	0.038	0.094		
		70	2.625	2.611	2.274	0.196	0.044	0.096		
		80	2.656	2.639	2.274	0.217	0.050	0.098		
		90	2.666	2.665	2.274	0.236	0.056	0.099		
			100	2.700	2.690	2.274	0.254	0.061		0.100
		110	2.725	2.712	2.274	0.271	0.067	0.100		
		120	2.745	2.734	2.274	0.286	0.072	0.101		

130	2.767	2.754	2.274	0.301	0.078	0.101
140	2.788	2.773	2.274	0.314	0.083	0.101
150	2.797	2.791	2.274	0.327	0.088	0.101
160	2.815	2.807	2.274	0.338	0.094	0.101
170	2.828	2.823	2.274	0.349	0.099	0.101
180	2.852	2.838	2.274	0.359	0.104	0.101
190	2.880	2.853	2.274	0.369	0.109	0.101
200	2.876	2.866	2.274	0.377	0.114	0.101
210	2.889	2.879	2.274	0.385	0.118	0.101
220	2.903	2.891	2.274	0.393	0.123	0.101
230	2.920	2.903	2.274	0.400	0.128	0.101
240	2.934	2.914	2.274	0.406	0.132	0.101
250	2.928	2.925	2.274	0.412	0.137	0.101
260	2.944	2.935	2.274	0.418	0.141	0.101
270	2.944	2.944	2.274	0.423	0.146	0.101
280	2.955	2.953	2.274	0.428	0.150	0.101
290	2.945	2.962	2.274	0.433	0.154	0.101
300	2.970	2.971	2.274	0.437	0.158	0.101
310	2.956	2.979	2.274	0.441	0.163	0.101
320	2.965	2.986	2.274	0.444	0.167	0.101
330	2.971	2.994	2.274	0.448	0.171	0.101
340	3.010	3.001	2.274	0.451	0.174	0.101
350	2.994	3.007	2.274	0.454	0.178	0.101
360	3.017	3.014	2.274	0.456	0.182	0.101
370	2.996	3.020	2.274	0.459	0.186	0.101
380	3.023	3.026	2.274	0.461	0.190	0.101
390	3.029	3.032	2.274	0.463	0.193	0.101
400	3.024	3.038	2.274	0.465	0.197	0.101
410	3.025	3.043	2.274	0.467	0.200	0.101
420	3.041	3.048	2.274	0.469	0.204	0.101
430	3.048	3.053	2.274	0.471	0.207	0.101
440	3.078	3.058	2.274	0.472	0.210	0.101
450	3.055	3.063	2.274	0.474	0.214	0.101
460	3.077	3.067	2.274	0.475	0.217	0.101
470	3.044	3.072	2.274	0.476	0.220	0.101
480	3.088	3.076	2.274	0.477	0.223	0.101
490	3.055	3.080	2.274	0.478	0.226	0.101
500	3.090	3.084	2.274	0.479	0.230	0.101
510	3.085	3.088	2.274	0.480	0.233	0.101
520	3.067	3.092	2.274	0.481	0.235	0.101
530	3.090	3.096	2.274	0.482	0.238	0.101
540	3.080	3.099	2.274	0.483	0.241	0.101
550	3.094	3.103	2.274	0.483	0.244	0.101
560	3.085	3.106	2.274	0.484	0.247	0.101
570	3.096	3.110	2.274	0.485	0.250	0.101
580	3.105	3.113	2.274	0.485	0.252	0.101

		590	3.080	3.116	2.274	0.486	0.255	0.101	
		600	3.113	3.119	2.274	0.486	0.258	0.101	
GFET #M36	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.297	2.273	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 23.3255 nM
		-40	2.250	2.273					
		-30	2.258	2.273					
		-20	2.273	2.273					
		-10	2.279	2.273					
		0	2.279	2.273					
		10	2.401	2.400	2.273	0.038	0.007	0.083	
		20	2.456	2.466	2.273	0.072	0.013	0.108	
		30	2.515	2.511	2.273	0.104	0.020	0.115	
		40	2.569	2.549	2.273	0.133	0.026	0.118	
		50	2.607	2.583	2.273	0.159	0.032	0.118	
		60	2.608	2.613	2.273	0.184	0.038	0.119	
		70	2.658	2.642	2.273	0.206	0.045	0.119	
		80	2.670	2.668	2.273	0.227	0.051	0.119	
		90	2.694	2.693	2.273	0.245	0.056	0.119	
		100	2.714	2.716	2.273	0.263	0.062	0.119	
		110	2.745	2.738	2.273	0.278	0.068	0.119	
		120	2.732	2.758	2.273	0.293	0.074	0.119	
		130	2.776	2.777	2.273	0.306	0.079	0.119	
		140	2.793	2.794	2.273	0.319	0.084	0.119	
		150	2.777	2.811	2.273	0.330	0.090	0.119	
		160	2.826	2.826	2.273	0.340	0.095	0.119	
		170	2.824	2.841	2.273	0.350	0.100	0.119	
		180	2.861	2.855	2.273	0.358	0.105	0.119	
		190	2.844	2.868	2.273	0.366	0.110	0.119	
		200	2.860	2.880	2.273	0.373	0.115	0.119	
		210	2.859	2.892	2.273	0.380	0.120	0.119	
		220	2.899	2.902	2.273	0.386	0.125	0.119	
		230	2.894	2.913	2.273	0.392	0.130	0.119	
		240	2.937	2.923	2.273	0.397	0.134	0.119	
		250	2.914	2.932	2.273	0.402	0.139	0.119	
		260	2.950	2.941	2.273	0.406	0.143	0.119	
		270	2.942	2.949	2.273	0.410	0.148	0.119	
		280	2.953	2.957	2.273	0.414	0.152	0.119	
		290	2.960	2.965	2.273	0.417	0.156	0.119	
		300	2.951	2.972	2.273	0.420	0.161	0.119	
		310	2.958	2.979	2.273	0.423	0.165	0.119	
		320	2.965	2.986	2.273	0.426	0.169	0.119	
330	2.988	2.992	2.273	0.428	0.173	0.119			
340	2.984	2.998	2.273	0.430	0.177	0.119			
350	3.000	3.004	2.273	0.432	0.181	0.119			
360	2.992	3.010	2.273	0.434	0.185	0.119			
370	2.996	3.015	2.273	0.436	0.188	0.119			
380	3.025	3.021	2.273	0.437	0.192	0.119			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM								$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 7.0654 nM
	$c^{(PTH)} = 50$ nM								$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 115.3442 nM

		390	3.018	3.026	2.273	0.439	0.196	0.119	
		400	3.014	3.031	2.273	0.440	0.199	0.119	
		410	3.060	3.035	2.273	0.441	0.203	0.119	
		420	3.041	3.040	2.273	0.442	0.207	0.119	
		430	3.038	3.044	2.273	0.443	0.210	0.119	
		440	3.029	3.049	2.273	0.444	0.213	0.119	
		450	3.043	3.053	2.273	0.445	0.217	0.119	
		460	3.049	3.057	2.273	0.446	0.220	0.119	
		470	3.074	3.061	2.273	0.446	0.223	0.119	
		480	3.077	3.065	2.273	0.447	0.226	0.119	
		490	3.055	3.068	2.273	0.448	0.229	0.119	
		500	3.057	3.072	2.273	0.448	0.233	0.119	
		510	3.078	3.075	2.273	0.449	0.236	0.119	
		520	3.060	3.079	2.273	0.449	0.239	0.119	
		530	3.076	3.082	2.273	0.449	0.242	0.119	
		540	3.066	3.086	2.273	0.450	0.244	0.119	
		550	3.074	3.089	2.273	0.450	0.247	0.119	
		560	3.076	3.092	2.273	0.451	0.250	0.119	
		570	3.095	3.095	2.273	0.451	0.253	0.119	
		580	3.095	3.098	2.273	0.451	0.256	0.119	
		590	3.106	3.101	2.273	0.451	0.258	0.119	
		600	3.097	3.104	2.273	0.452	0.261	0.119	
GFET #M37	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.267	2.276	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 21.9772 nM
		-40	2.281	2.276					
		-30	2.270	2.276					
		-20	2.295	2.276					
		-10	2.271	2.276					
	0	2.271	2.276	2.276	0.000	0.000	0.000		
	10	2.374	2.335	2.276	0.035	0.010	0.014		
	20	2.436	2.390	2.276	0.068	0.020	0.026		
	30	2.479	2.441	2.276	0.098	0.030	0.037		
	40	2.531	2.488	2.276	0.126	0.040	0.047		
	50	2.528	2.531	2.276	0.151	0.049	0.056		
	60	2.622	2.572	2.276	0.175	0.058	0.063	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 12.1003 nM	
	70	2.635	2.609	2.276	0.196	0.067	0.070		
	80	2.655	2.644	2.276	0.216	0.076	0.076	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 8.9143 nM	
	90	2.700	2.677	2.276	0.235	0.085	0.082		
	100	2.711	2.707	2.276	0.252	0.093	0.087		
	110	2.722	2.736	2.276	0.267	0.101	0.091		
	120	2.774	2.762	2.276	0.282	0.109	0.095		
	130	2.782	2.787	2.276	0.295	0.117	0.099		
	140	2.812	2.810	2.276	0.307	0.125	0.102		
150	2.812	2.832	2.276	0.318	0.133	0.104			
160	2.827	2.852	2.276	0.329	0.140	0.107			
170	2.859	2.871	2.276	0.338	0.148	0.109			
180	2.881	2.889	2.276	0.347	0.155	0.111			

		190	2.879	2.906	2.276	0.355	0.162	0.113	
		200	2.907	2.922	2.276	0.363	0.169	0.114	
		210	2.924	2.937	2.276	0.370	0.175	0.116	
		220	2.916	2.951	2.276	0.376	0.182	0.117	
		230	2.952	2.964	2.276	0.382	0.188	0.118	
		240	2.947	2.977	2.276	0.388	0.195	0.119	
		250	2.965	2.989	2.276	0.393	0.201	0.120	
		260	2.994	3.001	2.276	0.397	0.207	0.121	
		270	2.998	3.012	2.276	0.401	0.213	0.121	
		280	2.999	3.022	2.276	0.405	0.219	0.122	
		290	3.028	3.032	2.276	0.409	0.224	0.123	
		300	3.016	3.041	2.276	0.412	0.230	0.123	
		310	3.057	3.050	2.276	0.415	0.235	0.123	
		320	3.060	3.059	2.276	0.418	0.241	0.124	
		330	3.028	3.067	2.276	0.421	0.246	0.124	
		340	3.079	3.075	2.276	0.423	0.251	0.125	
		350	3.088	3.082	2.276	0.425	0.256	0.125	
		360	3.088	3.089	2.276	0.427	0.261	0.125	
		370	3.088	3.096	2.276	0.429	0.266	0.125	
		380	3.088	3.103	2.276	0.431	0.271	0.125	
		390	3.119	3.109	2.276	0.433	0.275	0.126	
		400	3.103	3.116	2.276	0.434	0.280	0.126	
		410	3.109	3.122	2.276	0.435	0.284	0.126	
		420	3.150	3.127	2.276	0.437	0.289	0.126	
		430	3.123	3.133	2.276	0.438	0.293	0.126	
		440	3.131	3.138	2.276	0.439	0.297	0.126	
		450	3.146	3.143	2.276	0.440	0.301	0.126	
		460	3.152	3.148	2.276	0.441	0.305	0.126	
		470	3.158	3.153	2.276	0.442	0.309	0.127	
		480	3.162	3.158	2.276	0.442	0.313	0.127	
		490	3.192	3.162	2.276	0.443	0.317	0.127	
		500	3.178	3.167	2.276	0.444	0.320	0.127	
		510	3.183	3.171	2.276	0.444	0.324	0.127	
		520	3.182	3.175	2.276	0.445	0.328	0.127	
		530	3.173	3.179	2.276	0.445	0.331	0.127	
		540	3.191	3.183	2.276	0.446	0.334	0.127	
		550	3.188	3.187	2.276	0.446	0.338	0.127	
		560	3.200	3.190	2.276	0.447	0.341	0.127	
		570	3.221	3.194	2.276	0.447	0.344	0.127	
		580	3.222	3.197	2.276	0.447	0.347	0.127	
		590	3.204	3.201	2.276	0.448	0.350	0.127	
		600	3.245	3.204	2.276	0.448	0.353	0.127	
GFET #M38	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.270	2.274	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 24.1045 nM
		-40	2.263	2.274					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.271	2.274					
		-20	2.287	2.274					

$c^{(PTH)} = 5$ nM	-10	2.277	2.274				$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 9.0319 nM	
	0	2.277	2.274	2.274	0.000	0.000		0.000
	10	2.387	2.338	2.274	0.040	0.011		0.013
	20	2.455	2.397	2.274	0.077	0.021		0.024
	30	2.505	2.451	2.274	0.111	0.031		0.034
	40	2.523	2.500	2.274	0.142	0.041		0.043
	50	2.572	2.546	2.274	0.170	0.051		0.050
	60	2.602	2.589	2.274	0.196	0.061		0.057
	70	2.643	2.628	2.274	0.220	0.070		0.064
	80	2.669	2.665	2.274	0.242	0.079		0.069
	90	2.726	2.698	2.274	0.261	0.088		0.074
	100	2.741	2.730	2.274	0.280	0.097		0.079
	110	2.761	2.759	2.274	0.296	0.106		0.083
	120	2.773	2.786	2.274	0.311	0.114		0.086
	130	2.799	2.811	2.274	0.325	0.122		0.089
	140	2.813	2.834	2.274	0.338	0.130		0.092
	150	2.848	2.856	2.274	0.349	0.138		0.094
	160	2.865	2.877	2.274	0.360	0.146		0.097
	170	2.871	2.896	2.274	0.370	0.153		0.099
	180	2.911	2.914	2.274	0.379	0.161		0.100
	190	2.917	2.931	2.274	0.387	0.168		0.102
	200	2.910	2.947	2.274	0.394	0.175		0.103
	210	2.911	2.962	2.274	0.401	0.182		0.105
	220	2.946	2.976	2.274	0.407	0.189		0.106
	230	2.969	2.989	2.274	0.413	0.195		0.107
	240	2.984	3.001	2.274	0.418	0.202		0.107
	250	3.001	3.013	2.274	0.423	0.208		0.108
	260	3.000	3.025	2.274	0.427	0.214		0.109
	270	3.023	3.035	2.274	0.431	0.220		0.110
	280	3.022	3.045	2.274	0.435	0.226		0.110
	290	3.014	3.055	2.274	0.438	0.232		0.111
	300	3.031	3.064	2.274	0.441	0.237		0.111
	310	3.060	3.073	2.274	0.444	0.243		0.111
	320	3.080	3.081	2.274	0.447	0.248		0.112
	330	3.055	3.089	2.274	0.449	0.254		0.112
	340	3.068	3.096	2.274	0.451	0.259		0.112
	350	3.075	3.104	2.274	0.453	0.264		0.113
	360	3.097	3.111	2.274	0.455	0.269		0.113
	370	3.107	3.117	2.274	0.456	0.274		0.113
	380	3.103	3.124	2.274	0.458	0.278		0.113
	390	3.153	3.130	2.274	0.459	0.283		0.113
	400	3.132	3.136	2.274	0.461	0.287		0.113
	410	3.111	3.141	2.274	0.462	0.292		0.114
	420	3.148	3.147	2.274	0.463	0.296		0.114
430	3.133	3.152	2.274	0.464	0.300	0.114		
440	3.125	3.157	2.274	0.465	0.305	0.114		

		450	3.154	3.162	2.274	0.465	0.309	0.114	
		460	3.165	3.167	2.274	0.466	0.313	0.114	
		470	3.176	3.172	2.274	0.467	0.316	0.114	
		480	3.178	3.176	2.274	0.467	0.320	0.114	
		490	3.168	3.180	2.274	0.468	0.324	0.114	
		500	3.160	3.184	2.274	0.468	0.328	0.114	
		510	3.187	3.189	2.274	0.469	0.331	0.114	
		520	3.190	3.192	2.274	0.469	0.335	0.114	
		530	3.218	3.196	2.274	0.470	0.338	0.114	
		540	3.218	3.200	2.274	0.470	0.341	0.114	
		550	3.211	3.204	2.274	0.470	0.344	0.114	
		560	3.193	3.207	2.274	0.471	0.348	0.114	
		570	3.200	3.210	2.274	0.471	0.351	0.114	
		580	3.195	3.214	2.274	0.471	0.354	0.114	
		590	3.210	3.217	2.274	0.471	0.357	0.114	
		600	3.219	3.220	2.274	0.472	0.360	0.114	
GFET #M39	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.265	2.276	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 19.5233$ nM
		-40	2.262	2.276					
		-30	2.270	2.276					
		-20	2.282	2.276					
		-10	2.288	2.276					
	0	2.288	2.276	2.276	0.000	0.000	0.000		
	10	2.387	2.378	2.276	0.034	0.009	0.059		
	20	2.456	2.451	2.276	0.065	0.019	0.091		
	30	2.514	2.507	2.276	0.095	0.028	0.109		
	40	2.543	2.554	2.276	0.122	0.036	0.119		
	50	2.579	2.593	2.276	0.147	0.045	0.125		
	60	2.630	2.628	2.276	0.171	0.053	0.128		
	70	2.691	2.660	2.276	0.193	0.062	0.130		
	80	2.677	2.690	2.276	0.213	0.070	0.131		
	90	2.722	2.717	2.276	0.232	0.078	0.131	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 11.8965$ nM	
	100	2.774	2.743	2.276	0.250	0.086	0.132		
	110	2.757	2.767	2.276	0.266	0.093	0.132	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 55.1098$ nM	
	120	2.804	2.790	2.276	0.281	0.101	0.132		
	130	2.821	2.811	2.276	0.295	0.108	0.132		
	140	2.837	2.832	2.276	0.309	0.115	0.132		
	150	2.836	2.851	2.276	0.321	0.122	0.132		
	160	2.850	2.869	2.276	0.332	0.129	0.132		
	170	2.915	2.886	2.276	0.343	0.136	0.132		
	180	2.907	2.903	2.276	0.353	0.142	0.132		
190	2.910	2.919	2.276	0.362	0.149	0.132			
200	2.928	2.933	2.276	0.370	0.155	0.132			
210	2.966	2.948	2.276	0.378	0.161	0.132			
220	2.954	2.961	2.276	0.386	0.168	0.132			
230	2.958	2.974	2.276	0.392	0.174	0.132			
240	3.001	2.986	2.276	0.399	0.179	0.132			

		250	3.014	2.998	2.276	0.405	0.185	0.132	
		260	2.988	3.009	2.276	0.410	0.191	0.132	
		270	3.028	3.019	2.276	0.415	0.196	0.132	
		280	2.991	3.029	2.276	0.420	0.202	0.132	
		290	2.999	3.039	2.276	0.424	0.207	0.132	
		300	3.068	3.048	2.276	0.429	0.212	0.132	
		310	3.042	3.057	2.276	0.432	0.217	0.132	
		320	3.050	3.066	2.276	0.436	0.222	0.132	
		330	3.055	3.074	2.276	0.439	0.227	0.132	
		340	3.085	3.082	2.276	0.442	0.232	0.132	
		350	3.091	3.089	2.276	0.445	0.236	0.132	
		360	3.092	3.096	2.276	0.448	0.241	0.132	
		370	3.071	3.103	2.276	0.450	0.245	0.132	
		380	3.117	3.110	2.276	0.453	0.250	0.132	
		390	3.113	3.117	2.276	0.455	0.254	0.132	
		400	3.104	3.123	2.276	0.457	0.258	0.132	
		410	3.119	3.129	2.276	0.459	0.262	0.132	
		420	3.131	3.134	2.276	0.460	0.266	0.132	
		430	3.165	3.140	2.276	0.462	0.270	0.132	
		440	3.140	3.145	2.276	0.463	0.274	0.132	
		450	3.168	3.150	2.276	0.465	0.278	0.132	
		460	3.188	3.155	2.276	0.466	0.282	0.132	
		470	3.130	3.160	2.276	0.467	0.285	0.132	
		480	3.172	3.165	2.276	0.468	0.289	0.132	
		490	3.182	3.169	2.276	0.469	0.292	0.132	
		500	3.194	3.174	2.276	0.470	0.296	0.132	
		510	3.183	3.178	2.276	0.471	0.299	0.132	
		520	3.188	3.182	2.276	0.472	0.302	0.132	
		530	3.187	3.186	2.276	0.473	0.306	0.132	
		540	3.175	3.190	2.276	0.473	0.309	0.132	
		550	3.225	3.194	2.276	0.474	0.312	0.132	
		560	3.197	3.197	2.276	0.475	0.315	0.132	
		570	3.200	3.201	2.276	0.475	0.318	0.132	
		580	3.220	3.204	2.276	0.476	0.321	0.132	
		590	3.221	3.208	2.276	0.476	0.324	0.132	
		600	3.223	3.211	2.276	0.477	0.326	0.132	
GFET #M40	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.277	2.277	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 22.8943 nM
		-40	2.269	2.277					
		-30	2.275	2.277					
		-20	2.272	2.277					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-10	2.285	2.277	2.277	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 12.8996 nM
		0	2.285	2.277					
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	10	2.448	2.418	2.277	0.040	0.009	0.092	$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 105.7666 nM
		20	2.491	2.494	2.277	0.076	0.019	0.122	
		30	2.542	2.546	2.277	0.109	0.028	0.132	
40		2.591	2.589	2.277	0.140	0.036	0.136		

50	2.635	2.627	2.277	0.168	0.045	0.137
60	2.671	2.662	2.277	0.194	0.053	0.137
70	2.694	2.694	2.277	0.218	0.062	0.137
80	2.723	2.724	2.277	0.240	0.070	0.137
90	2.758	2.752	2.277	0.260	0.077	0.137
100	2.785	2.778	2.277	0.278	0.085	0.137
110	2.804	2.802	2.277	0.295	0.093	0.137
120	2.809	2.825	2.277	0.311	0.100	0.137
130	2.814	2.847	2.277	0.325	0.107	0.137
140	2.853	2.867	2.277	0.338	0.114	0.137
150	2.837	2.886	2.277	0.350	0.121	0.137
160	2.894	2.904	2.277	0.362	0.128	0.137
170	2.896	2.921	2.277	0.372	0.135	0.137
180	2.916	2.937	2.277	0.381	0.141	0.137
190	2.952	2.952	2.277	0.390	0.148	0.137
200	2.968	2.966	2.277	0.398	0.154	0.137
210	2.977	2.979	2.277	0.405	0.160	0.137
220	2.972	2.992	2.277	0.412	0.166	0.137
230	2.965	3.004	2.277	0.418	0.172	0.137
240	2.982	3.015	2.277	0.423	0.177	0.137
250	2.987	3.026	2.277	0.428	0.183	0.137
260	3.017	3.036	2.277	0.433	0.188	0.137
270	3.016	3.046	2.277	0.438	0.194	0.137
280	3.056	3.055	2.277	0.442	0.199	0.137
290	3.054	3.064	2.277	0.445	0.204	0.137
300	3.068	3.072	2.277	0.449	0.209	0.137
310	3.081	3.080	2.277	0.452	0.214	0.137
320	3.065	3.088	2.277	0.455	0.219	0.137
330	3.092	3.095	2.277	0.457	0.224	0.137
340	3.107	3.102	2.277	0.460	0.228	0.137
350	3.119	3.109	2.277	0.462	0.233	0.137
360	3.126	3.115	2.277	0.464	0.237	0.137
370	3.097	3.121	2.277	0.466	0.241	0.137
380	3.095	3.127	2.277	0.467	0.246	0.137
390	3.136	3.133	2.277	0.469	0.250	0.137
400	3.138	3.139	2.277	0.470	0.254	0.137
410	3.139	3.144	2.277	0.472	0.258	0.137
420	3.154	3.149	2.277	0.473	0.262	0.137
430	3.145	3.154	2.277	0.474	0.265	0.137
440	3.126	3.159	2.277	0.475	0.269	0.137
450	3.179	3.163	2.277	0.476	0.273	0.137
460	3.171	3.168	2.277	0.477	0.276	0.137
470	3.157	3.172	2.277	0.478	0.280	0.137
480	3.178	3.176	2.277	0.479	0.283	0.137
490	3.183	3.180	2.277	0.479	0.286	0.137
500	3.178	3.184	2.277	0.480	0.290	0.137

		510	3.189	3.188	2.277	0.480	0.293	0.137	
		520	3.172	3.191	2.277	0.481	0.296	0.137	
		530	3.193	3.195	2.277	0.481	0.299	0.137	
		540	3.208	3.198	2.277	0.482	0.302	0.137	
		550	3.213	3.202	2.277	0.482	0.305	0.137	
		560	3.219	3.205	2.277	0.483	0.308	0.137	
		570	3.208	3.208	2.277	0.483	0.311	0.137	
		580	3.200	3.211	2.277	0.483	0.313	0.137	
		590	3.228	3.214	2.277	0.484	0.316	0.137	
		600	3.229	3.217	2.277	0.484	0.319	0.137	
GFET #M41	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.285	2.268	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 18.8795 nM
		-40	2.259	2.268					
		-30	2.257	2.268					
		-20	2.264	2.268					
		-10	2.273	2.268					
	0	2.273	2.268	2.268	0.000	0.000	0.000		
		10	2.400	2.335	2.268	0.028	0.020	0.018	
		20	2.473	2.396	2.268	0.055	0.039	0.033	
		30	2.550	2.452	2.268	0.080	0.058	0.046	
		40	2.585	2.505	2.268	0.102	0.076	0.057	
		50	2.630	2.553	2.268	0.124	0.094	0.067	
		60	2.659	2.599	2.268	0.144	0.111	0.076	
		70	2.679	2.641	2.268	0.162	0.127	0.083	
		80	2.706	2.680	2.268	0.180	0.143	0.089	
		90	2.747	2.717	2.268	0.196	0.158	0.094	
		100	2.794	2.751	2.268	0.211	0.173	0.099	
		110	2.807	2.783	2.268	0.225	0.187	0.103	
		120	2.828	2.813	2.268	0.238	0.201	0.106	
		130	2.865	2.842	2.268	0.250	0.214	0.109	
		140	2.898	2.868	2.268	0.262	0.227	0.112	
		150	2.890	2.893	2.268	0.272	0.239	0.114	
		160	2.932	2.917	2.268	0.282	0.251	0.116	
		170	2.945	2.939	2.268	0.291	0.262	0.117	
		180	2.972	2.960	2.268	0.300	0.274	0.119	
		190	2.984	2.980	2.268	0.308	0.284	0.120	
		200	3.024	2.999	2.268	0.315	0.295	0.121	
		210	3.035	3.017	2.268	0.322	0.305	0.122	
		220	3.054	3.034	2.268	0.329	0.314	0.122	
		230	3.058	3.050	2.268	0.335	0.324	0.123	
		240	3.046	3.065	2.268	0.340	0.333	0.124	
	250	3.085	3.079	2.268	0.346	0.341	0.124		
	260	3.121	3.093	2.268	0.350	0.350	0.124		
	270	3.113	3.106	2.268	0.355	0.358	0.125		
	280	3.136	3.119	2.268	0.359	0.366	0.125		
	290	3.097	3.130	2.268	0.363	0.373	0.125		
	300	3.131	3.142	2.268	0.367	0.381	0.126		
								$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 26.1347 nM	
								$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 12.4358 nM	

		310	3.165	3.152	2.268	0.370	0.388	0.126	
		320	3.148	3.163	2.268	0.374	0.395	0.126	
		330	3.157	3.172	2.268	0.376	0.401	0.126	
		340	3.164	3.182	2.268	0.379	0.408	0.126	
		350	3.190	3.190	2.268	0.382	0.414	0.126	
		360	3.208	3.199	2.268	0.384	0.420	0.126	
		370	3.207	3.207	2.268	0.387	0.426	0.126	
		380	3.201	3.215	2.268	0.389	0.431	0.127	
		390	3.178	3.222	2.268	0.391	0.437	0.127	
		400	3.227	3.229	2.268	0.392	0.442	0.127	
		410	3.212	3.236	2.268	0.394	0.447	0.127	
		420	3.230	3.242	2.268	0.396	0.452	0.127	
		430	3.240	3.248	2.268	0.397	0.456	0.127	
		440	3.271	3.254	2.268	0.398	0.461	0.127	
		450	3.264	3.260	2.268	0.400	0.465	0.127	
		460	3.277	3.265	2.268	0.401	0.469	0.127	
		470	3.292	3.271	2.268	0.402	0.473	0.127	
		480	3.288	3.276	2.268	0.403	0.477	0.127	
		490	3.292	3.280	2.268	0.404	0.481	0.127	
		500	3.270	3.285	2.268	0.405	0.485	0.127	
		510	3.300	3.289	2.268	0.406	0.488	0.127	
		520	3.299	3.294	2.268	0.407	0.492	0.127	
		530	3.288	3.298	2.268	0.407	0.495	0.127	
		540	3.318	3.301	2.268	0.408	0.498	0.127	
		550	3.316	3.305	2.268	0.409	0.501	0.127	
		560	3.306	3.309	2.268	0.409	0.504	0.127	
		570	3.302	3.312	2.268	0.410	0.507	0.127	
		580	3.344	3.315	2.268	0.410	0.510	0.127	
		590	3.326	3.319	2.268	0.411	0.513	0.127	
		600	3.320	3.322	2.268	0.411	0.515	0.127	
GFET #M42	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.275	2.286	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 23.5128 nM
		-40	2.266	2.286					
		-30	2.298	2.286					
		-20	2.291	2.286					
		-10	2.294	2.286					
	0	2.294	2.286	2.286	0.000	0.000	0.000		
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.415	2.359	2.286	0.038	0.018	0.017	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 25.1764 nM
		20	2.459	2.426	2.286	0.073	0.036	0.032	
		30	2.550	2.488	2.286	0.105	0.053	0.044	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	40	2.600	2.544	2.286	0.134	0.069	0.055	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 12.8964 nM
		50	2.635	2.596	2.286	0.161	0.085	0.064	
		60	2.668	2.644	2.286	0.185	0.100	0.072	
		70	2.694	2.688	2.286	0.208	0.115	0.079	
		80	2.729	2.729	2.286	0.228	0.129	0.085	
90		2.772	2.766	2.286	0.247	0.143	0.089		
		100	2.791	2.801	2.286	0.265	0.157	0.094	

110	2.818	2.834	2.286	0.281	0.170	0.097
120	2.842	2.864	2.286	0.295	0.182	0.100
130	2.900	2.892	2.286	0.309	0.194	0.103
140	2.906	2.918	2.286	0.321	0.206	0.105
150	2.923	2.943	2.286	0.332	0.217	0.107
160	2.920	2.966	2.286	0.342	0.228	0.109
170	2.956	2.987	2.286	0.352	0.239	0.110
180	2.971	3.007	2.286	0.360	0.249	0.112
190	2.976	3.026	2.286	0.368	0.259	0.113
200	3.011	3.044	2.286	0.376	0.268	0.114
210	3.033	3.061	2.286	0.382	0.278	0.114
220	3.016	3.076	2.286	0.388	0.287	0.115
230	3.069	3.091	2.286	0.394	0.295	0.116
240	3.061	3.105	2.286	0.399	0.304	0.116
250	3.085	3.118	2.286	0.404	0.312	0.116
260	3.118	3.131	2.286	0.408	0.320	0.117
270	3.109	3.142	2.286	0.412	0.327	0.117
280	3.122	3.154	2.286	0.416	0.334	0.117
290	3.127	3.164	2.286	0.419	0.341	0.118
300	3.170	3.174	2.286	0.422	0.348	0.118
310	3.149	3.184	2.286	0.425	0.355	0.118
320	3.163	3.193	2.286	0.427	0.361	0.118
330	3.172	3.201	2.286	0.430	0.367	0.118
340	3.195	3.210	2.286	0.432	0.373	0.118
350	3.204	3.217	2.286	0.434	0.379	0.118
360	3.209	3.225	2.286	0.436	0.385	0.118
370	3.210	3.232	2.286	0.437	0.390	0.118
380	3.236	3.239	2.286	0.439	0.395	0.119
390	3.229	3.245	2.286	0.440	0.400	0.119
400	3.238	3.251	2.286	0.442	0.405	0.119
410	3.241	3.257	2.286	0.443	0.410	0.119
420	3.263	3.263	2.286	0.444	0.414	0.119
430	3.256	3.268	2.286	0.445	0.419	0.119
440	3.267	3.274	2.286	0.446	0.423	0.119
450	3.237	3.279	2.286	0.447	0.427	0.119
460	3.240	3.283	2.286	0.447	0.431	0.119
470	3.296	3.288	2.286	0.448	0.435	0.119
480	3.302	3.292	2.286	0.449	0.439	0.119
490	3.270	3.296	2.286	0.449	0.442	0.119
500	3.278	3.300	2.286	0.450	0.446	0.119
510	3.283	3.304	2.286	0.450	0.449	0.119
520	3.320	3.308	2.286	0.451	0.452	0.119
530	3.298	3.311	2.286	0.451	0.455	0.119
540	3.332	3.315	2.286	0.451	0.458	0.119
550	3.316	3.318	2.286	0.452	0.461	0.119
560	3.307	3.321	2.286	0.452	0.464	0.119

		570	3.302	3.324	2.286	0.452	0.467	0.119	
		580	3.349	3.327	2.286	0.453	0.470	0.119	
		590	3.356	3.330	2.286	0.453	0.472	0.119	
		600	3.348	3.333	2.286	0.453	0.475	0.119	
GFET #M43	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.284	2.277	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 19.2065$ nM
		-40	2.259	2.277					
		-30	2.288	2.277					
		-20	2.276	2.277					
		-10	2.278	2.277					
		0	2.278	2.277	2.277	0.000	0.000	0.000	
		10	2.426	2.389	2.277	0.027	0.023	0.062	
		20	2.498	2.471	2.277	0.052	0.045	0.096	
		30	2.571	2.534	2.277	0.076	0.066	0.115	
		40	2.614	2.587	2.277	0.098	0.087	0.125	
		50	2.675	2.633	2.277	0.118	0.106	0.131	
		60	2.723	2.674	2.277	0.137	0.125	0.134	
		70	2.727	2.711	2.277	0.154	0.143	0.136	
		80	2.764	2.746	2.277	0.171	0.161	0.137	
		90	2.795	2.779	2.277	0.186	0.178	0.137	
		100	2.831	2.810	2.277	0.200	0.194	0.138	
		110	2.863	2.839	2.277	0.214	0.210	0.138	
		120	2.876	2.866	2.277	0.226	0.225	0.138	
		130	2.903	2.892	2.277	0.237	0.240	0.138	
		140	2.916	2.917	2.277	0.248	0.254	0.138	
		150	2.946	2.940	2.277	0.258	0.267	0.138	
		160	2.975	2.963	2.277	0.267	0.280	0.138	
		170	2.977	2.984	2.277	0.276	0.293	0.138	
		180	2.993	3.004	2.277	0.284	0.305	0.138	
		190	3.043	3.023	2.277	0.291	0.316	0.138	
		200	3.045	3.041	2.277	0.298	0.327	0.138	
		210	3.058	3.058	2.277	0.305	0.338	0.138	
		220	3.088	3.075	2.277	0.311	0.349	0.138	
		230	3.059	3.090	2.277	0.316	0.359	0.138	
		240	3.088	3.105	2.277	0.322	0.368	0.138	
		250	3.093	3.119	2.277	0.326	0.377	0.138	
		260	3.131	3.133	2.277	0.331	0.386	0.138	
		270	3.136	3.145	2.277	0.335	0.395	0.138	
		280	3.138	3.158	2.277	0.339	0.403	0.138	
		290	3.144	3.169	2.277	0.343	0.411	0.138	
		300	3.150	3.180	2.277	0.346	0.419	0.138	
310	3.195	3.191	2.277	0.349	0.426	0.138			
320	3.166	3.201	2.277	0.352	0.433	0.138			
330	3.192	3.210	2.277	0.355	0.440	0.138			
340	3.168	3.219	2.277	0.357	0.447	0.138			
350	3.229	3.228	2.277	0.360	0.453	0.138			
360	3.227	3.236	2.277	0.362	0.459	0.138			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM								$\bar{c}^{(AFP)} \approx 29.1665$ nM
	$c^{(PTH)} = 20$ nM								$\bar{c}^{(PTH)} \approx 56.3245$ nM

		370	3.220	3.244	2.277	0.364	0.465	0.138	
		380	3.230	3.252	2.277	0.366	0.471	0.138	
		390	3.229	3.259	2.277	0.368	0.476	0.138	
		400	3.270	3.266	2.277	0.369	0.481	0.138	
		410	3.249	3.273	2.277	0.371	0.486	0.138	
		420	3.273	3.279	2.277	0.372	0.491	0.138	
		430	3.281	3.285	2.277	0.374	0.496	0.138	
		440	3.273	3.291	2.277	0.375	0.500	0.138	
		450	3.274	3.296	2.277	0.376	0.505	0.138	
		460	3.285	3.302	2.277	0.377	0.509	0.138	
		470	3.285	3.307	2.277	0.378	0.513	0.138	
		480	3.292	3.311	2.277	0.379	0.517	0.138	
		490	3.311	3.316	2.277	0.380	0.521	0.138	
		500	3.319	3.320	2.277	0.381	0.524	0.138	
		510	3.318	3.325	2.277	0.382	0.528	0.138	
		520	3.323	3.329	2.277	0.382	0.531	0.138	
		530	3.319	3.333	2.277	0.383	0.534	0.138	
		540	3.335	3.336	2.277	0.384	0.537	0.138	
		550	3.312	3.340	2.277	0.384	0.540	0.138	
		560	3.337	3.343	2.277	0.385	0.543	0.138	
		570	3.338	3.346	2.277	0.385	0.546	0.138	
		580	3.328	3.350	2.277	0.386	0.549	0.138	
		590	3.338	3.353	2.277	0.386	0.551	0.138	
		600	3.345	3.355	2.277	0.386	0.554	0.138	
GFET #M44	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.257	2.263	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 20.8214 nM
		-40	2.282	2.263					
		-30	2.252	2.263					
		-20	2.246	2.263					
		-10	2.270	2.263					
	0	2.270	2.263	2.263	0.000	0.000	0.000		
	10	2.460	2.400	2.263	0.034	0.021	0.082		
	20	2.525	2.479	2.263	0.065	0.041	0.110		
	30	2.576	2.537	2.263	0.094	0.060	0.120		
	40	2.629	2.586	2.263	0.121	0.078	0.123		
	50	2.674	2.629	2.263	0.146	0.096	0.125		
	60	2.696	2.670	2.263	0.168	0.114	0.125		
	70	2.769	2.708	2.263	0.190	0.130	0.125		
	80	2.759	2.744	2.263	0.209	0.146	0.125		
	90	2.827	2.777	2.263	0.228	0.162	0.125		
	100	2.842	2.809	2.263	0.244	0.177	0.125		
	110	2.849	2.839	2.263	0.260	0.191	0.125		
	120	2.872	2.868	2.263	0.274	0.205	0.125		
	130	2.906	2.894	2.263	0.288	0.218	0.125		
	140	2.938	2.920	2.263	0.300	0.231	0.125		
150	2.938	2.944	2.263	0.311	0.244	0.125			
160	2.942	2.966	2.263	0.322	0.256	0.125			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 27.3224 nM	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 102.4368 nM	

		170	2.983	2.988	2.263	0.332	0.268	0.125	
		180	2.995	3.008	2.263	0.341	0.279	0.125	
		190	3.029	3.027	2.263	0.349	0.290	0.125	
		200	3.035	3.045	2.263	0.357	0.300	0.125	
		210	3.059	3.063	2.263	0.364	0.310	0.125	
		220	3.054	3.079	2.263	0.371	0.320	0.125	
		230	3.067	3.094	2.263	0.377	0.329	0.125	
		240	3.069	3.109	2.263	0.383	0.338	0.125	
		250	3.087	3.123	2.263	0.388	0.347	0.125	
		260	3.115	3.136	2.263	0.393	0.355	0.125	
		270	3.113	3.149	2.263	0.397	0.363	0.125	
		280	3.119	3.161	2.263	0.402	0.371	0.125	
		290	3.150	3.173	2.263	0.405	0.379	0.125	
		300	3.164	3.183	2.263	0.409	0.386	0.125	
		310	3.175	3.194	2.263	0.412	0.393	0.125	
		320	3.159	3.204	2.263	0.415	0.400	0.125	
		330	3.198	3.213	2.263	0.418	0.407	0.125	
		340	3.206	3.222	2.263	0.421	0.413	0.125	
		350	3.209	3.230	2.263	0.423	0.419	0.125	
		360	3.220	3.239	2.263	0.426	0.425	0.125	
		370	3.211	3.246	2.263	0.428	0.430	0.125	
		380	3.235	3.254	2.263	0.430	0.436	0.125	
		390	3.248	3.261	2.263	0.431	0.441	0.125	
		400	3.252	3.268	2.263	0.433	0.446	0.125	
		410	3.247	3.274	2.263	0.435	0.451	0.125	
		420	3.273	3.280	2.263	0.436	0.456	0.125	
		430	3.262	3.286	2.263	0.437	0.461	0.125	
		440	3.273	3.292	2.263	0.438	0.465	0.125	
		450	3.274	3.297	2.263	0.440	0.469	0.125	
		460	3.287	3.302	2.263	0.441	0.473	0.125	
		470	3.293	3.307	2.263	0.442	0.477	0.125	
		480	3.293	3.312	2.263	0.442	0.481	0.125	
		490	3.306	3.316	2.263	0.443	0.485	0.125	
		500	3.318	3.321	2.263	0.444	0.488	0.125	
		510	3.287	3.325	2.263	0.445	0.492	0.125	
		520	3.280	3.329	2.263	0.445	0.495	0.125	
		530	3.311	3.332	2.263	0.446	0.498	0.125	
		540	3.322	3.336	2.263	0.447	0.501	0.125	
		550	3.327	3.340	2.263	0.447	0.504	0.125	
		560	3.340	3.343	2.263	0.448	0.507	0.125	
		570	3.343	3.346	2.263	0.448	0.510	0.125	
		580	3.329	3.349	2.263	0.448	0.513	0.125	
		590	3.340	3.352	2.263	0.449	0.515	0.125	
		600	3.345	3.355	2.263	0.449	0.518	0.125	
GFET #M45	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.255	2.265	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 19.4206 nM
		-40	2.291	2.265					

$c^{(AFP)} = 100 \text{ nM}$ $c^{(PTH)} = 2 \text{ nM}$	-30	2.271	2.265					$\bar{c}^{(AFP)} \approx 55.3421 \text{ nM}$ $\bar{c}^{(PTH)} \approx 4.4097 \text{ nM}$
	-20	2.269	2.265					
	-10	2.251	2.265					
	0	2.251	2.265	2.265	0.000	0.000	0.000	
	10	2.391	2.338	2.265	0.029	0.039	0.005	
	20	2.501	2.406	2.265	0.056	0.076	0.009	
	30	2.539	2.470	2.265	0.082	0.110	0.013	
	40	2.602	2.529	2.265	0.105	0.143	0.017	
	50	2.618	2.585	2.265	0.127	0.173	0.020	
	60	2.692	2.637	2.265	0.148	0.201	0.024	
	70	2.707	2.686	2.265	0.166	0.228	0.027	
	80	2.755	2.731	2.265	0.184	0.253	0.030	
	90	2.780	2.774	2.265	0.200	0.276	0.032	
	100	2.823	2.814	2.265	0.216	0.298	0.035	
	110	2.881	2.851	2.265	0.230	0.319	0.037	
	120	2.887	2.886	2.265	0.243	0.339	0.039	
	130	2.916	2.918	2.265	0.255	0.357	0.041	
	140	2.937	2.949	2.265	0.267	0.374	0.043	
	150	2.968	2.977	2.265	0.277	0.390	0.045	
	160	2.976	3.004	2.265	0.287	0.405	0.047	
	170	3.021	3.028	2.265	0.296	0.419	0.048	
	180	3.043	3.052	2.265	0.305	0.432	0.050	
	190	3.068	3.073	2.265	0.313	0.445	0.051	
	200	3.065	3.094	2.265	0.320	0.456	0.052	
	210	3.109	3.113	2.265	0.327	0.467	0.053	
	220	3.090	3.130	2.265	0.334	0.477	0.055	
	230	3.127	3.147	2.265	0.340	0.487	0.056	
	240	3.138	3.162	2.265	0.345	0.496	0.057	
	250	3.157	3.177	2.265	0.350	0.504	0.057	
	260	3.163	3.190	2.265	0.355	0.512	0.058	
	270	3.162	3.203	2.265	0.359	0.520	0.059	
	280	3.201	3.215	2.265	0.364	0.527	0.060	
	290	3.223	3.226	2.265	0.367	0.533	0.060	
	300	3.212	3.236	2.265	0.371	0.540	0.061	
	310	3.223	3.246	2.265	0.374	0.545	0.062	
	320	3.242	3.255	2.265	0.377	0.551	0.062	
	330	3.241	3.264	2.265	0.380	0.556	0.063	
	340	3.241	3.272	2.265	0.383	0.561	0.063	
	350	3.281	3.279	2.265	0.385	0.565	0.064	
	360	3.247	3.286	2.265	0.388	0.569	0.064	
	370	3.283	3.292	2.265	0.390	0.573	0.064	
	380	3.274	3.298	2.265	0.392	0.577	0.065	
390	3.296	3.304	2.265	0.394	0.580	0.065		
400	3.313	3.309	2.265	0.396	0.584	0.066		
410	3.295	3.314	2.265	0.397	0.587	0.066		
420	3.326	3.319	2.265	0.399	0.589	0.066		

		430	3.332	3.323	2.265	0.400	0.592	0.066	
		440	3.328	3.327	2.265	0.401	0.595	0.067	
		450	3.338	3.331	2.265	0.403	0.597	0.067	
		460	3.309	3.335	2.265	0.404	0.599	0.067	
		470	3.319	3.338	2.265	0.405	0.601	0.067	
		480	3.326	3.341	2.265	0.406	0.603	0.067	
		490	3.322	3.344	2.265	0.407	0.605	0.068	
		500	3.334	3.347	2.265	0.408	0.607	0.068	
		510	3.344	3.349	2.265	0.408	0.608	0.068	
		520	3.362	3.352	2.265	0.409	0.610	0.068	
		530	3.354	3.354	2.265	0.410	0.611	0.068	
		540	3.345	3.356	2.265	0.410	0.613	0.068	
		550	3.357	3.358	2.265	0.411	0.614	0.068	
		560	3.370	3.360	2.265	0.411	0.615	0.068	
		570	3.375	3.362	2.265	0.412	0.616	0.069	
		580	3.380	3.363	2.265	0.412	0.617	0.069	
		590	3.364	3.365	2.265	0.413	0.618	0.069	
		600	3.352	3.366	2.265	0.413	0.619	0.069	
GFET #M46	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 5$ nM	-50	2.287	2.275	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 20.8966$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 49.3864$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 8.5241$ nM
		-40	2.296	2.275					
		-30	2.263	2.275					
		-20	2.272	2.275					
		-10	2.266	2.275					
		0	2.266	2.275	2.275	0.000	0.000	0.000	
		10	2.408	2.350	2.275	0.033	0.033	0.009	
		20	2.505	2.420	2.275	0.064	0.065	0.017	
		30	2.553	2.486	2.275	0.092	0.094	0.024	
		40	2.610	2.546	2.275	0.118	0.122	0.031	
		50	2.679	2.603	2.275	0.143	0.148	0.037	
		60	2.711	2.655	2.275	0.165	0.173	0.042	
		70	2.732	2.704	2.275	0.186	0.197	0.047	
		80	2.770	2.750	2.275	0.205	0.219	0.051	
		90	2.808	2.792	2.275	0.223	0.240	0.055	
		100	2.816	2.832	2.275	0.239	0.260	0.058	
		110	2.862	2.869	2.275	0.255	0.278	0.061	
		120	2.907	2.903	2.275	0.269	0.296	0.064	
		130	2.962	2.935	2.275	0.282	0.312	0.066	
		140	2.956	2.965	2.275	0.294	0.328	0.068	
		150	2.969	2.993	2.275	0.305	0.343	0.070	
		160	2.999	3.019	2.275	0.315	0.357	0.072	
		170	3.003	3.043	2.275	0.325	0.370	0.073	
		180	3.054	3.066	2.275	0.334	0.382	0.075	
190	3.053	3.087	2.275	0.342	0.394	0.076			
200	3.052	3.107	2.275	0.350	0.405	0.077			
210	3.109	3.125	2.275	0.357	0.416	0.078			
220	3.126	3.142	2.275	0.363	0.425	0.079			

		230	3.130	3.158	2.275	0.369	0.435	0.080	
		240	3.124	3.173	2.275	0.375	0.443	0.080	
		250	3.179	3.187	2.275	0.380	0.452	0.081	
		260	3.169	3.200	2.275	0.384	0.460	0.082	
		270	3.178	3.213	2.275	0.389	0.467	0.082	
		280	3.203	3.224	2.275	0.393	0.474	0.083	
		290	3.222	3.235	2.275	0.397	0.480	0.083	
		300	3.205	3.245	2.275	0.400	0.487	0.083	
		310	3.219	3.254	2.275	0.403	0.493	0.084	
		320	3.250	3.263	2.275	0.406	0.498	0.084	
		330	3.257	3.271	2.275	0.409	0.503	0.084	
		340	3.252	3.279	2.275	0.412	0.508	0.084	
		350	3.255	3.286	2.275	0.414	0.513	0.085	
		360	3.268	3.293	2.275	0.416	0.517	0.085	
		370	3.267	3.299	2.275	0.418	0.521	0.085	
		380	3.297	3.305	2.275	0.420	0.525	0.085	
		390	3.283	3.311	2.275	0.422	0.529	0.085	
		400	3.306	3.316	2.275	0.423	0.532	0.085	
		410	3.295	3.321	2.275	0.425	0.536	0.085	
		420	3.311	3.326	2.275	0.426	0.539	0.086	
		430	3.318	3.330	2.275	0.428	0.542	0.086	
		440	3.327	3.334	2.275	0.429	0.544	0.086	
		450	3.301	3.338	2.275	0.430	0.547	0.086	
		460	3.327	3.341	2.275	0.431	0.550	0.086	
		470	3.359	3.344	2.275	0.432	0.552	0.086	
		480	3.350	3.348	2.275	0.433	0.554	0.086	
		490	3.345	3.350	2.275	0.433	0.556	0.086	
		500	3.367	3.353	2.275	0.434	0.558	0.086	
		510	3.345	3.356	2.275	0.435	0.560	0.086	
		520	3.359	3.358	2.275	0.436	0.562	0.086	
		530	3.344	3.360	2.275	0.436	0.563	0.086	
		540	3.377	3.363	2.275	0.437	0.565	0.086	
		550	3.357	3.364	2.275	0.437	0.566	0.086	
		560	3.371	3.366	2.275	0.438	0.568	0.086	
		570	3.357	3.368	2.275	0.438	0.569	0.086	
		580	3.362	3.370	2.275	0.438	0.570	0.086	
		590	3.384	3.371	2.275	0.439	0.571	0.086	
		600	3.385	3.373	2.275	0.439	0.572	0.086	
GFET #M47	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.296	2.269	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 22.1644 nM
		-40	2.239	2.269					
		-30	2.267	2.269					
	$c^{(AFP)} =$ 100 nM	-20	2.280	2.269	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 48.2116 nM
		-10	2.266	2.269					
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	0	2.266	2.269	2.269	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 48.0766 nM
		10	2.393	2.369	2.269	0.034	0.034	0.032	
20		2.500	2.451	2.269	0.064	0.066	0.051		

30	2.562	2.521	2.269	0.093	0.096	0.063
40	2.615	2.583	2.269	0.119	0.125	0.070
50	2.689	2.639	2.269	0.143	0.152	0.074
60	2.723	2.689	2.269	0.166	0.178	0.076
70	2.760	2.735	2.269	0.186	0.202	0.078
80	2.771	2.778	2.269	0.205	0.225	0.079
90	2.825	2.817	2.269	0.222	0.246	0.079
100	2.849	2.854	2.269	0.238	0.267	0.079
110	2.894	2.888	2.269	0.253	0.286	0.080
120	2.900	2.920	2.269	0.267	0.304	0.080
130	2.948	2.950	2.269	0.279	0.322	0.080
140	2.990	2.978	2.269	0.291	0.338	0.080
150	3.025	3.004	2.269	0.301	0.353	0.080
160	3.030	3.028	2.269	0.311	0.368	0.080
170	3.039	3.051	2.269	0.320	0.381	0.080
180	3.060	3.072	2.269	0.329	0.394	0.080
190	3.086	3.092	2.269	0.336	0.407	0.080
200	3.111	3.111	2.269	0.343	0.418	0.080
210	3.107	3.128	2.269	0.350	0.429	0.080
220	3.126	3.144	2.269	0.356	0.440	0.080
230	3.157	3.160	2.269	0.361	0.449	0.080
240	3.140	3.174	2.269	0.366	0.459	0.080
250	3.181	3.187	2.269	0.371	0.467	0.080
260	3.211	3.200	2.269	0.375	0.475	0.080
270	3.191	3.211	2.269	0.379	0.483	0.080
280	3.196	3.222	2.269	0.383	0.491	0.080
290	3.242	3.233	2.269	0.386	0.498	0.080
300	3.258	3.242	2.269	0.389	0.504	0.080
310	3.235	3.252	2.269	0.392	0.510	0.080
320	3.270	3.260	2.269	0.395	0.516	0.080
330	3.234	3.268	2.269	0.397	0.522	0.080
340	3.273	3.275	2.269	0.399	0.527	0.080
350	3.250	3.282	2.269	0.401	0.532	0.080
360	3.252	3.289	2.269	0.403	0.537	0.080
370	3.286	3.295	2.269	0.405	0.541	0.080
380	3.321	3.301	2.269	0.407	0.545	0.080
390	3.284	3.306	2.269	0.408	0.549	0.080
400	3.290	3.311	2.269	0.410	0.553	0.080
410	3.301	3.316	2.269	0.411	0.556	0.080
420	3.293	3.321	2.269	0.412	0.560	0.080
430	3.319	3.325	2.269	0.413	0.563	0.080
440	3.325	3.329	2.269	0.414	0.566	0.080
450	3.337	3.333	2.269	0.415	0.569	0.080
460	3.328	3.336	2.269	0.416	0.571	0.080
470	3.338	3.339	2.269	0.417	0.574	0.080
480	3.305	3.342	2.269	0.417	0.576	0.080

		490	3.339	3.345	2.269	0.418	0.578	0.080		
		500	3.345	3.348	2.269	0.418	0.580	0.080		
		510	3.331	3.350	2.269	0.419	0.582	0.080		
		520	3.343	3.353	2.269	0.420	0.584	0.080		
		530	3.354	3.355	2.269	0.420	0.586	0.080		
		540	3.384	3.357	2.269	0.420	0.588	0.080		
		550	3.371	3.359	2.269	0.421	0.589	0.080		
		560	3.361	3.361	2.269	0.421	0.591	0.080		
		570	3.374	3.363	2.269	0.422	0.592	0.080		
		580	3.370	3.365	2.269	0.422	0.594	0.080		
		590	3.373	3.366	2.269	0.422	0.595	0.080		
		600	3.349	3.368	2.269	0.422	0.596	0.080		
GFET #M48	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 50$ nM	-50	2.281	2.278					$\bar{c}^{(CEA)} \approx 20.2324$ nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx 52.1447$ nM $\bar{c}^{(PTH)} \approx 99.2355$ nM	
		-40	2.278	2.278						
		-30	2.254	2.278	-	-	-	-		
		-20	2.283	2.278						
		-10	2.285	2.278						
		0	2.285	2.278	2.278	0.000	0.000	0.000		
		10	2.437	2.399	2.278	0.031	0.035	0.055		
		20	2.533	2.480	2.278	0.060	0.068	0.074		
		30	2.603	2.545	2.278	0.087	0.099	0.081		
		40	2.647	2.602	2.278	0.112	0.128	0.084		
		50	2.684	2.654	2.278	0.136	0.156	0.085		
		60	2.737	2.701	2.278	0.157	0.182	0.085		
		70	2.793	2.746	2.278	0.177	0.206	0.085		
		80	2.833	2.787	2.278	0.196	0.229	0.085		
		90	2.836	2.826	2.278	0.213	0.251	0.085		
		100	2.880	2.862	2.278	0.229	0.271	0.085		
		110	2.905	2.896	2.278	0.244	0.290	0.085		
		120	2.921	2.928	2.278	0.257	0.308	0.085		
		130	2.971	2.958	2.278	0.270	0.325	0.085		
		140	3.010	2.985	2.278	0.282	0.341	0.085		
		150	3.004	3.011	2.278	0.293	0.356	0.085		
		160	3.031	3.036	2.278	0.303	0.370	0.085		
		170	3.073	3.058	2.278	0.312	0.383	0.085		
		180	3.087	3.079	2.278	0.321	0.396	0.085		
		190	3.088	3.099	2.278	0.329	0.408	0.085		
		200	3.091	3.118	2.278	0.336	0.419	0.085		
		210	3.126	3.135	2.278	0.343	0.429	0.085		
		220	3.135	3.152	2.278	0.350	0.439	0.085		
230	3.157	3.167	2.278	0.356	0.448	0.085				
240	3.172	3.181	2.278	0.361	0.457	0.085				
250	3.171	3.194	2.278	0.367	0.465	0.085				
260	3.219	3.207	2.278	0.371	0.473	0.085				
270	3.200	3.219	2.278	0.376	0.480	0.085				
280	3.209	3.229	2.278	0.380	0.487	0.085				

		290	3.222	3.240	2.278	0.384	0.493	0.085	
		300	3.242	3.249	2.278	0.387	0.499	0.085	
		310	3.231	3.258	2.278	0.391	0.505	0.085	
		320	3.224	3.267	2.278	0.394	0.510	0.085	
		330	3.254	3.274	2.278	0.396	0.515	0.085	
		340	3.258	3.282	2.278	0.399	0.520	0.085	
		350	3.288	3.289	2.278	0.401	0.525	0.085	
		360	3.279	3.295	2.278	0.404	0.529	0.085	
		370	3.289	3.301	2.278	0.406	0.533	0.085	
		380	3.324	3.307	2.278	0.408	0.536	0.085	
		390	3.280	3.312	2.278	0.409	0.540	0.085	
		400	3.296	3.317	2.278	0.411	0.543	0.085	
		410	3.319	3.322	2.278	0.413	0.546	0.085	
		420	3.309	3.326	2.278	0.414	0.549	0.085	
		430	3.305	3.330	2.278	0.415	0.552	0.085	
		440	3.354	3.334	2.278	0.417	0.555	0.085	
		450	3.317	3.338	2.278	0.418	0.557	0.085	
		460	3.351	3.341	2.278	0.419	0.559	0.085	
		470	3.353	3.344	2.278	0.420	0.562	0.085	
		480	3.335	3.347	2.278	0.421	0.564	0.085	
		490	3.333	3.350	2.278	0.422	0.565	0.085	
		500	3.353	3.352	2.278	0.422	0.567	0.085	
		510	3.343	3.355	2.278	0.423	0.569	0.085	
		520	3.342	3.357	2.278	0.424	0.571	0.085	
		530	3.358	3.359	2.278	0.424	0.572	0.085	
		540	3.370	3.361	2.278	0.425	0.573	0.085	
		550	3.374	3.363	2.278	0.426	0.575	0.085	
		560	3.395	3.365	2.278	0.426	0.576	0.085	
		570	3.374	3.366	2.278	0.426	0.577	0.085	
		580	3.373	3.368	2.278	0.427	0.578	0.085	
		590	3.381	3.369	2.278	0.427	0.579	0.085	
		600	3.391	3.371	2.278	0.428	0.580	0.085	
GFET #M49	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.253	2.262	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 53.1264 nM
		-40	2.275	2.262					
		-30	2.240	2.262					
		-20	2.277	2.262					
		-10	2.265	2.262					
	0	2.265	2.262	2.262	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 4.9348 nM	
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.446	2.378	2.262	0.105	0.005		0.006
		20	2.492	2.474	2.262	0.191	0.009		0.011
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	30	2.558	2.555	2.262	0.262	0.014	0.016	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 6.0437 nM
		40	2.639	2.623	2.262	0.321	0.019	0.021	
		50	2.673	2.680	2.262	0.370	0.023	0.025	
		60	2.724	2.729	2.262	0.410	0.027	0.029	
		70	2.739	2.770	2.262	0.443	0.032	0.033	
80		2.783	2.804	2.262	0.470	0.036	0.036		

90	2.797	2.834	2.262	0.492	0.040	0.039
100	2.831	2.859	2.262	0.511	0.045	0.042
110	2.857	2.881	2.262	0.526	0.049	0.044
120	2.891	2.900	2.262	0.539	0.053	0.046
130	2.916	2.917	2.262	0.549	0.057	0.048
140	2.907	2.931	2.262	0.558	0.061	0.050
150	2.927	2.944	2.262	0.565	0.065	0.052
160	2.934	2.955	2.262	0.570	0.069	0.054
170	2.952	2.965	2.262	0.575	0.072	0.055
180	2.988	2.975	2.262	0.579	0.076	0.057
190	2.968	2.983	2.262	0.582	0.080	0.058
200	2.969	2.990	2.262	0.585	0.083	0.059
210	3.004	2.997	2.262	0.587	0.087	0.060
220	3.000	3.004	2.262	0.589	0.091	0.061
230	2.994	3.009	2.262	0.591	0.094	0.062
240	3.026	3.015	2.262	0.592	0.098	0.063
250	3.009	3.020	2.262	0.593	0.101	0.064
260	3.032	3.025	2.262	0.594	0.104	0.064
270	3.064	3.030	2.262	0.594	0.108	0.065
280	3.042	3.034	2.262	0.595	0.111	0.066
290	3.029	3.038	2.262	0.596	0.114	0.066
300	3.079	3.043	2.262	0.596	0.117	0.067
310	3.077	3.046	2.262	0.596	0.121	0.067
320	3.070	3.050	2.262	0.597	0.124	0.068
330	3.067	3.054	2.262	0.597	0.127	0.068
340	3.044	3.057	2.262	0.597	0.130	0.068
350	3.071	3.061	2.262	0.597	0.133	0.069
360	3.044	3.064	2.262	0.597	0.136	0.069
370	3.102	3.068	2.262	0.597	0.139	0.069
380	3.080	3.071	2.262	0.597	0.141	0.069
390	3.091	3.074	2.262	0.597	0.144	0.070
400	3.085	3.077	2.262	0.598	0.147	0.070
410	3.088	3.080	2.262	0.598	0.150	0.070
420	3.098	3.083	2.262	0.598	0.152	0.070
430	3.092	3.086	2.262	0.598	0.155	0.070
440	3.080	3.088	2.262	0.598	0.158	0.071
450	3.098	3.091	2.262	0.598	0.160	0.071
460	3.094	3.094	2.262	0.598	0.163	0.071
470	3.111	3.097	2.262	0.598	0.165	0.071
480	3.097	3.099	2.262	0.598	0.168	0.071
490	3.115	3.102	2.262	0.598	0.170	0.071
500	3.126	3.104	2.262	0.598	0.173	0.071
510	3.124	3.107	2.262	0.598	0.175	0.071
520	3.119	3.109	2.262	0.598	0.178	0.071
530	3.123	3.112	2.262	0.598	0.180	0.071
540	3.102	3.114	2.262	0.598	0.182	0.072

		550	3.115	3.116	2.262	0.598	0.184	0.072	
		560	3.111	3.119	2.262	0.598	0.187	0.072	
		570	3.116	3.121	2.262	0.598	0.189	0.072	
		580	3.121	3.123	2.262	0.598	0.191	0.072	
		590	3.116	3.125	2.262	0.598	0.193	0.072	
		600	3.140	3.127	2.262	0.598	0.195	0.072	
GFET #M50	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.261	2.253	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 47.3244 nM
		-40	2.266	2.253					
		-30	2.247	2.253					
		-20	2.254	2.253					
		-10	2.246	2.253					
	0	2.246	2.253	2.253	0.000	0.000	0.000		
	10	2.451	2.365	2.253	0.096	0.004	0.011		
	20	2.504	2.460	2.253	0.178	0.009	0.020		
	30	2.570	2.541	2.253	0.246	0.013	0.029		
	40	2.633	2.611	2.253	0.304	0.018	0.036		
	50	2.690	2.670	2.253	0.352	0.022	0.042		
	60	2.748	2.720	2.253	0.393	0.026	0.048		
	70	2.775	2.764	2.253	0.427	0.030	0.053		
	80	2.796	2.801	2.253	0.456	0.034	0.058		
	90	2.832	2.834	2.253	0.480	0.038	0.061		
	100	2.855	2.861	2.253	0.501	0.042	0.065		
	110	2.879	2.886	2.253	0.518	0.046	0.068		
	120	2.898	2.907	2.253	0.533	0.050	0.070		
	130	2.924	2.925	2.253	0.545	0.054	0.073		
	140	2.934	2.941	2.253	0.555	0.057	0.075		
	150	2.949	2.955	2.253	0.564	0.061	0.077		
	160	2.983	2.968	2.253	0.571	0.065	0.078		
	170	2.991	2.979	2.253	0.577	0.068	0.080		
	180	2.992	2.989	2.253	0.583	0.072	0.081		
	190	2.983	2.998	2.253	0.587	0.075	0.082		
	200	2.980	3.006	2.253	0.591	0.079	0.083		
	210	3.005	3.013	2.253	0.594	0.082	0.084		
	220	3.037	3.020	2.253	0.596	0.086	0.084		
	230	3.033	3.026	2.253	0.599	0.089	0.085		
	240	3.051	3.032	2.253	0.600	0.092	0.086		
	250	3.062	3.037	2.253	0.602	0.096	0.086		
	260	3.056	3.042	2.253	0.603	0.099	0.087		
	270	3.052	3.047	2.253	0.604	0.102	0.087		
	280	3.049	3.051	2.253	0.605	0.105	0.087		
290	3.065	3.055	2.253	0.606	0.108	0.088			
300	3.076	3.059	2.253	0.607	0.111	0.088			
310	3.053	3.063	2.253	0.607	0.114	0.088			
320	3.058	3.067	2.253	0.608	0.117	0.088			
330	3.057	3.070	2.253	0.608	0.120	0.088			
340	3.099	3.073	2.253	0.608	0.123	0.089			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	140	2.934	2.941	2.253	0.555	0.057	0.075	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 4.6553 nM
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	160	2.983	2.968	2.253	0.571	0.065	0.078	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 10.2424 nM
		170	2.991	2.979	2.253	0.577	0.068	0.080	
		180	2.992	2.989	2.253	0.583	0.072	0.081	
		190	2.983	2.998	2.253	0.587	0.075	0.082	
		200	2.980	3.006	2.253	0.591	0.079	0.083	
		210	3.005	3.013	2.253	0.594	0.082	0.084	
		220	3.037	3.020	2.253	0.596	0.086	0.084	
		230	3.033	3.026	2.253	0.599	0.089	0.085	
		240	3.051	3.032	2.253	0.600	0.092	0.086	
		250	3.062	3.037	2.253	0.602	0.096	0.086	
		260	3.056	3.042	2.253	0.603	0.099	0.087	
		270	3.052	3.047	2.253	0.604	0.102	0.087	
		280	3.049	3.051	2.253	0.605	0.105	0.087	
		290	3.065	3.055	2.253	0.606	0.108	0.088	
		300	3.076	3.059	2.253	0.607	0.111	0.088	
		310	3.053	3.063	2.253	0.607	0.114	0.088	
		320	3.058	3.067	2.253	0.608	0.117	0.088	
		330	3.057	3.070	2.253	0.608	0.120	0.088	
		340	3.099	3.073	2.253	0.608	0.123	0.089	

		350	3.077	3.077	2.253	0.609	0.126	0.089		
		360	3.088	3.080	2.253	0.609	0.129	0.089		
		370	3.093	3.083	2.253	0.609	0.131	0.089		
		380	3.093	3.086	2.253	0.609	0.134	0.089		
		390	3.117	3.089	2.253	0.609	0.137	0.089		
		400	3.093	3.092	2.253	0.610	0.139	0.089		
		410	3.080	3.094	2.253	0.610	0.142	0.089		
		420	3.081	3.097	2.253	0.610	0.145	0.089		
		430	3.107	3.100	2.253	0.610	0.147	0.089		
		440	3.099	3.102	2.253	0.610	0.150	0.089		
		450	3.105	3.105	2.253	0.610	0.152	0.089		
		460	3.091	3.107	2.253	0.610	0.155	0.089		
		470	3.092	3.110	2.253	0.610	0.157	0.089		
		480	3.103	3.112	2.253	0.610	0.159	0.090		
		490	3.101	3.115	2.253	0.610	0.162	0.090		
		500	3.102	3.117	2.253	0.610	0.164	0.090		
		510	3.098	3.119	2.253	0.610	0.166	0.090		
		520	3.113	3.122	2.253	0.610	0.169	0.090		
		530	3.109	3.124	2.253	0.610	0.171	0.090		
		540	3.122	3.126	2.253	0.610	0.173	0.090		
		550	3.127	3.128	2.253	0.610	0.175	0.090		
		560	3.124	3.131	2.253	0.610	0.177	0.090		
		570	3.135	3.133	2.253	0.610	0.179	0.090		
		580	3.103	3.135	2.253	0.610	0.181	0.090		
		590	3.103	3.137	2.253	0.610	0.184	0.090		
		600	3.120	3.139	2.253	0.610	0.186	0.090		
GFET #M51	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.281	2.264	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 49.2514 nM	
		-40	2.273	2.264						
		-30	2.275	2.264						
		-20	2.251	2.264						
		-10	2.251	2.264						
	0	2.251	2.264	2.264	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.454	2.401	2.264	0.098	0.004	0.035		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 4.5166 nM
		20	2.538	2.511	2.264	0.181	0.008	0.058		
		30	2.597	2.599	2.264	0.250	0.012	0.073		
		40	2.676	2.670	2.264	0.307	0.016	0.083		
		50	2.725	2.729	2.264	0.355	0.020	0.089		
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	60	2.742	2.777	2.264	0.396	0.024	0.093		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 39.2155 nM
		70	2.775	2.817	2.264	0.429	0.028	0.096		
		80	2.825	2.851	2.264	0.457	0.032	0.098		
		90	2.857	2.879	2.264	0.481	0.036	0.099		
		100	2.892	2.904	2.264	0.501	0.040	0.100		
		110	2.905	2.924	2.264	0.517	0.043	0.100		
120		2.918	2.942	2.264	0.531	0.047	0.101			
130	2.939	2.957	2.264	0.542	0.050	0.101				
140	2.979	2.971	2.264	0.552	0.054	0.101				

150	2.979	2.982	2.264	0.560	0.057	0.101
160	2.993	2.992	2.264	0.567	0.061	0.101
170	2.995	3.001	2.264	0.572	0.064	0.101
180	3.000	3.010	2.264	0.577	0.068	0.101
190	3.006	3.017	2.264	0.581	0.071	0.101
200	3.039	3.023	2.264	0.584	0.074	0.101
210	3.012	3.029	2.264	0.587	0.077	0.101
220	3.038	3.035	2.264	0.589	0.081	0.101
230	3.046	3.040	2.264	0.591	0.084	0.101
240	3.048	3.045	2.264	0.593	0.087	0.101
250	3.059	3.049	2.264	0.594	0.090	0.101
260	3.070	3.053	2.264	0.595	0.093	0.101
270	3.064	3.057	2.264	0.596	0.096	0.101
280	3.046	3.061	2.264	0.597	0.099	0.101
290	3.065	3.064	2.264	0.598	0.102	0.101
300	3.093	3.068	2.264	0.598	0.105	0.101
310	3.092	3.071	2.264	0.599	0.107	0.101
320	3.074	3.074	2.264	0.599	0.110	0.101
330	3.099	3.077	2.264	0.599	0.113	0.101
340	3.097	3.080	2.264	0.600	0.116	0.101
350	3.077	3.083	2.264	0.600	0.118	0.101
360	3.098	3.086	2.264	0.600	0.121	0.101
370	3.095	3.089	2.264	0.600	0.123	0.101
380	3.082	3.091	2.264	0.600	0.126	0.101
390	3.095	3.094	2.264	0.600	0.129	0.101
400	3.103	3.097	2.264	0.601	0.131	0.101
410	3.113	3.099	2.264	0.601	0.134	0.101
420	3.113	3.102	2.264	0.601	0.136	0.101
430	3.111	3.104	2.264	0.601	0.138	0.101
440	3.096	3.106	2.264	0.601	0.141	0.101
450	3.106	3.109	2.264	0.601	0.143	0.101
460	3.131	3.111	2.264	0.601	0.145	0.101
470	3.115	3.114	2.264	0.601	0.148	0.101
480	3.099	3.116	2.264	0.601	0.150	0.101
490	3.110	3.118	2.264	0.601	0.152	0.101
500	3.115	3.120	2.264	0.601	0.154	0.101
510	3.112	3.122	2.264	0.601	0.157	0.101
520	3.102	3.125	2.264	0.601	0.159	0.101
530	3.126	3.127	2.264	0.601	0.161	0.101
540	3.113	3.129	2.264	0.601	0.163	0.101
550	3.122	3.131	2.264	0.601	0.165	0.101
560	3.119	3.133	2.264	0.601	0.167	0.101
570	3.139	3.135	2.264	0.601	0.169	0.101
580	3.138	3.137	2.264	0.601	0.171	0.101
590	3.139	3.139	2.264	0.601	0.173	0.101
600	3.126	3.141	2.264	0.601	0.175	0.101

GFET #M52	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.246	2.252	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 49.2432$ nM
		-40	2.249	2.252					
		-30	2.268	2.252					
		-20	2.251	2.252					
		-10	2.251	2.252					
		0	2.251	2.252	2.252	0.000	0.000	0.000	
		10	2.447	2.424	2.252	0.099	0.004	0.067	
		20	2.561	2.534	2.252	0.183	0.009	0.090	
		30	2.638	2.615	2.252	0.252	0.013	0.098	
		40	2.694	2.680	2.252	0.310	0.017	0.100	
		50	2.750	2.733	2.252	0.359	0.021	0.101	
		60	2.779	2.778	2.252	0.400	0.025	0.101	
		70	2.825	2.817	2.252	0.434	0.029	0.102	
		80	2.855	2.849	2.252	0.462	0.033	0.102	
		90	2.875	2.877	2.252	0.486	0.037	0.102	
		100	2.885	2.900	2.252	0.506	0.041	0.102	
		110	2.911	2.921	2.252	0.522	0.044	0.102	
		120	2.945	2.938	2.252	0.536	0.048	0.102	
		130	2.934	2.954	2.252	0.548	0.052	0.102	
		140	2.946	2.967	2.252	0.558	0.055	0.102	
		150	2.997	2.979	2.252	0.566	0.059	0.102	
		160	2.993	2.989	2.252	0.572	0.062	0.102	
		170	2.998	2.998	2.252	0.578	0.066	0.102	
		180	3.020	3.006	2.252	0.583	0.069	0.102	
		190	3.014	3.014	2.252	0.587	0.073	0.102	
		200	3.037	3.020	2.252	0.590	0.076	0.102	
		210	3.045	3.026	2.252	0.593	0.079	0.102	
		220	3.035	3.032	2.252	0.595	0.083	0.102	
		230	3.051	3.037	2.252	0.597	0.086	0.102	
		240	3.053	3.042	2.252	0.599	0.089	0.102	
		250	3.074	3.046	2.252	0.600	0.092	0.102	
		260	3.062	3.051	2.252	0.601	0.095	0.102	
		270	3.088	3.055	2.252	0.602	0.098	0.102	
		280	3.071	3.058	2.252	0.603	0.101	0.102	
		290	3.070	3.062	2.252	0.604	0.104	0.102	
		300	3.083	3.066	2.252	0.604	0.107	0.102	
		310	3.077	3.069	2.252	0.605	0.110	0.102	
		320	3.108	3.072	2.252	0.605	0.113	0.102	
		330	3.093	3.075	2.252	0.606	0.116	0.102	
		340	3.080	3.078	2.252	0.606	0.118	0.102	
350	3.093	3.081	2.252	0.606	0.121	0.102			
360	3.082	3.084	2.252	0.606	0.124	0.102			
370	3.065	3.087	2.252	0.606	0.127	0.102			
380	3.096	3.090	2.252	0.607	0.129	0.102			
390	3.108	3.092	2.252	0.607	0.132	0.102			
400	3.099	3.095	2.252	0.607	0.134	0.102			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 4.6324$ nM	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 104.1654$ nM	

		410	3.103	3.098	2.252	0.607	0.137	0.102		
		420	3.097	3.100	2.252	0.607	0.139	0.102		
		430	3.075	3.103	2.252	0.607	0.142	0.102		
		440	3.082	3.105	2.252	0.607	0.144	0.102		
		450	3.082	3.108	2.252	0.607	0.147	0.102		
		460	3.127	3.110	2.252	0.607	0.149	0.102		
		470	3.111	3.112	2.252	0.607	0.151	0.102		
		480	3.095	3.115	2.252	0.607	0.154	0.102		
		490	3.115	3.117	2.252	0.607	0.156	0.102		
		500	3.115	3.119	2.252	0.607	0.158	0.102		
		510	3.105	3.121	2.252	0.607	0.160	0.102		
		520	3.118	3.124	2.252	0.607	0.162	0.102		
		530	3.116	3.126	2.252	0.607	0.165	0.102		
		540	3.096	3.128	2.252	0.607	0.167	0.102		
		550	3.106	3.130	2.252	0.607	0.169	0.102		
		560	3.125	3.132	2.252	0.607	0.171	0.102		
		570	3.116	3.134	2.252	0.607	0.173	0.102		
		580	3.115	3.136	2.252	0.607	0.175	0.102		
		590	3.127	3.138	2.252	0.607	0.177	0.102		
		600	3.106	3.140	2.252	0.607	0.179	0.102		
GFET #M53	$c^{(CEA)} = 50$ nM $c^{(AFP)} = 20$ nM $c^{(PTH)} = 2$ nM	-50	2.259	2.257					$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 48.1774$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 13.8248$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 5.0776$ nM	
		-40	2.246	2.257						
		-30	2.247	2.257	-	-	-	-		
		-20	2.275	2.257						
		-10	2.258	2.257						
		0	2.258	2.257	2.257	0.000	0.000	0.000		
		10	2.437	2.365	2.257	0.092	0.011	0.005		
		20	2.527	2.457	2.257	0.169	0.021	0.010		
		30	2.596	2.536	2.257	0.234	0.031	0.014		
		40	2.648	2.604	2.257	0.288	0.041	0.018		
		50	2.693	2.663	2.257	0.334	0.051	0.022		
		60	2.733	2.715	2.257	0.372	0.061	0.025		
		70	2.764	2.759	2.257	0.404	0.070	0.028		
		80	2.833	2.798	2.257	0.431	0.079	0.031		
		90	2.849	2.833	2.257	0.453	0.088	0.034		
		100	2.891	2.863	2.257	0.472	0.097	0.036		
		110	2.912	2.890	2.257	0.488	0.105	0.039		
		120	2.907	2.913	2.257	0.502	0.113	0.041		
		130	2.949	2.935	2.257	0.513	0.122	0.043		
		140	2.962	2.954	2.257	0.522	0.130	0.045		
		150	2.999	2.972	2.257	0.530	0.137	0.047		
		160	2.988	2.987	2.257	0.537	0.145	0.048		
170	3.010	3.002	2.257	0.543	0.152	0.050				
180	3.035	3.015	2.257	0.547	0.160	0.051				
190	3.059	3.028	2.257	0.551	0.167	0.052				
200	3.072	3.039	2.257	0.555	0.174	0.054				

		210	3.046	3.050	2.257	0.557	0.181	0.055									
		220	3.073	3.060	2.257	0.560	0.187	0.056									
		230	3.091	3.069	2.257	0.562	0.194	0.057									
		240	3.063	3.078	2.257	0.563	0.200	0.057									
		250	3.100	3.086	2.257	0.565	0.206	0.058									
		260	3.104	3.094	2.257	0.566	0.212	0.059									
		270	3.090	3.102	2.257	0.567	0.218	0.060									
		280	3.097	3.109	2.257	0.568	0.224	0.060									
		290	3.130	3.116	2.257	0.568	0.230	0.061									
		300	3.148	3.123	2.257	0.569	0.235	0.062									
		310	3.135	3.129	2.257	0.569	0.241	0.062									
		320	3.128	3.136	2.257	0.570	0.246	0.063									
		330	3.143	3.142	2.257	0.570	0.251	0.063									
		340	3.176	3.147	2.257	0.570	0.256	0.063									
		350	3.165	3.153	2.257	0.571	0.261	0.064									
		360	3.164	3.158	2.257	0.571	0.266	0.064									
		370	3.169	3.164	2.257	0.571	0.271	0.064									
		380	3.158	3.169	2.257	0.571	0.276	0.065									
		390	3.155	3.174	2.257	0.571	0.280	0.065									
		400	3.176	3.178	2.257	0.571	0.285	0.065									
		410	3.178	3.183	2.257	0.571	0.289	0.066									
		420	3.170	3.188	2.257	0.571	0.293	0.066									
		430	3.187	3.192	2.257	0.571	0.297	0.066									
		440	3.175	3.196	2.257	0.572	0.301	0.066									
		450	3.188	3.201	2.257	0.572	0.305	0.066									
		460	3.196	3.205	2.257	0.572	0.309	0.067									
		470	3.181	3.209	2.257	0.572	0.313	0.067									
		480	3.204	3.212	2.257	0.572	0.317	0.067									
		490	3.192	3.216	2.257	0.572	0.320	0.067									
		500	3.211	3.220	2.257	0.572	0.324	0.067									
		510	3.221	3.223	2.257	0.572	0.327	0.067									
		520	3.215	3.227	2.257	0.572	0.331	0.067									
		530	3.200	3.230	2.257	0.572	0.334	0.067									
		540	3.222	3.234	2.257	0.572	0.337	0.067									
		550	3.207	3.237	2.257	0.572	0.341	0.068									
		560	3.232	3.240	2.257	0.572	0.344	0.068									
		570	3.235	3.243	2.257	0.572	0.347	0.068									
		580	3.234	3.246	2.257	0.572	0.350	0.068									
		590	3.243	3.249	2.257	0.572	0.352	0.068									
		600	3.221	3.252	2.257	0.572	0.355	0.068									
GFET #M54	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.294	2.272	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 48.3227 nM								
		-40	2.258	2.272													
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.267	2.272					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 13.2165 nM				
		-20	2.275	2.272													
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	-10	2.268	2.272									2.272	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 10.0443 nM
		0	2.268	2.272													

10	2.478	2.381	2.272	0.089	0.010	0.011
20	2.549	2.475	2.272	0.163	0.020	0.020
30	2.582	2.555	2.272	0.226	0.030	0.028
40	2.662	2.624	2.272	0.278	0.039	0.036
50	2.711	2.684	2.272	0.322	0.048	0.042
60	2.750	2.735	2.272	0.359	0.057	0.048
70	2.766	2.780	2.272	0.390	0.066	0.053
80	2.849	2.819	2.272	0.416	0.075	0.057
90	2.857	2.853	2.272	0.437	0.083	0.061
100	2.923	2.883	2.272	0.456	0.091	0.064
110	2.915	2.909	2.272	0.471	0.099	0.067
120	2.933	2.933	2.272	0.484	0.107	0.070
130	2.959	2.954	2.272	0.495	0.115	0.072
140	2.967	2.972	2.272	0.504	0.123	0.074
150	3.011	2.989	2.272	0.511	0.130	0.076
160	3.002	3.004	2.272	0.518	0.137	0.078
170	3.035	3.018	2.272	0.523	0.144	0.079
180	3.033	3.031	2.272	0.527	0.151	0.080
190	3.043	3.042	2.272	0.531	0.158	0.082
200	3.056	3.053	2.272	0.534	0.165	0.083
210	3.062	3.063	2.272	0.537	0.171	0.083
220	3.077	3.073	2.272	0.539	0.178	0.084
230	3.073	3.081	2.272	0.541	0.184	0.085
240	3.098	3.090	2.272	0.543	0.190	0.085
250	3.110	3.097	2.272	0.544	0.196	0.086
260	3.084	3.105	2.272	0.545	0.202	0.086
270	3.102	3.112	2.272	0.546	0.207	0.087
280	3.134	3.118	2.272	0.547	0.213	0.087
290	3.120	3.125	2.272	0.547	0.218	0.087
300	3.130	3.131	2.272	0.548	0.224	0.088
310	3.152	3.137	2.272	0.548	0.229	0.088
320	3.146	3.143	2.272	0.549	0.234	0.088
330	3.142	3.148	2.272	0.549	0.239	0.088
340	3.144	3.153	2.272	0.549	0.244	0.088
350	3.148	3.159	2.272	0.550	0.249	0.089
360	3.145	3.164	2.272	0.550	0.253	0.089
370	3.150	3.168	2.272	0.550	0.258	0.089
380	3.145	3.173	2.272	0.550	0.262	0.089
390	3.155	3.178	2.272	0.550	0.267	0.089
400	3.166	3.182	2.272	0.550	0.271	0.089
410	3.194	3.186	2.272	0.550	0.275	0.089
420	3.174	3.191	2.272	0.550	0.279	0.089
430	3.167	3.195	2.272	0.551	0.283	0.089
440	3.183	3.199	2.272	0.551	0.287	0.089
450	3.196	3.203	2.272	0.551	0.291	0.089
460	3.191	3.207	2.272	0.551	0.295	0.089

		470	3.186	3.210	2.272	0.551	0.299	0.089	
		480	3.202	3.214	2.272	0.551	0.302	0.089	
		490	3.212	3.217	2.272	0.551	0.306	0.090	
		500	3.210	3.221	2.272	0.551	0.309	0.090	
		510	3.228	3.224	2.272	0.551	0.312	0.090	
		520	3.201	3.228	2.272	0.551	0.316	0.090	
		530	3.216	3.231	2.272	0.551	0.319	0.090	
		540	3.229	3.234	2.272	0.551	0.322	0.090	
		550	3.228	3.237	2.272	0.551	0.325	0.090	
		560	3.236	3.240	2.272	0.551	0.328	0.090	
		570	3.225	3.243	2.272	0.551	0.331	0.090	
		580	3.213	3.246	2.272	0.551	0.334	0.090	
		590	3.250	3.249	2.272	0.551	0.337	0.090	
		600	3.242	3.252	2.272	0.551	0.340	0.090	
GFET #M55	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.262	2.266	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 50.2117$ nM
		-40	2.268	2.266					
		-30	2.274	2.266					
		-20	2.283	2.266					
		-10	2.255	2.266					
	0	2.255	2.266	2.266	0.000	0.000	0.000		
	10	2.463	2.406	2.266	0.094	0.010	0.036		
	20	2.552	2.517	2.266	0.172	0.020	0.059		
	30	2.614	2.607	2.266	0.238	0.029	0.074		
	40	2.669	2.681	2.266	0.292	0.039	0.084		
	50	2.739	2.742	2.266	0.337	0.048	0.090		
	60	2.783	2.792	2.266	0.375	0.057	0.094		
	70	2.798	2.835	2.266	0.407	0.066	0.097		
	80	2.872	2.872	2.266	0.433	0.074	0.098		
	90	2.893	2.903	2.266	0.455	0.083	0.099		
	100	2.914	2.930	2.266	0.473	0.091	0.100	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 13.1432$ nM	
	110	2.978	2.954	2.266	0.488	0.099	0.101		
	120	3.007	2.975	2.266	0.501	0.107	0.101	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 40.4624$ nM	
	130	2.979	2.993	2.266	0.511	0.114	0.101		
	140	2.981	3.009	2.266	0.520	0.122	0.101		
	150	3.019	3.024	2.266	0.528	0.129	0.101		
	160	3.018	3.038	2.266	0.534	0.136	0.101		
	170	3.054	3.050	2.266	0.539	0.143	0.101		
	180	3.049	3.061	2.266	0.543	0.150	0.101		
	190	3.076	3.071	2.266	0.547	0.157	0.101		
	200	3.081	3.081	2.266	0.550	0.164	0.101		
210	3.082	3.090	2.266	0.552	0.170	0.101			
220	3.113	3.098	2.266	0.554	0.176	0.101			
230	3.107	3.106	2.266	0.556	0.183	0.101			
240	3.093	3.113	2.266	0.557	0.189	0.101			
250	3.120	3.121	2.266	0.558	0.195	0.101			
260	3.143	3.127	2.266	0.559	0.200	0.101			

		270	3.135	3.134	2.266	0.560	0.206	0.101	
		280	3.159	3.140	2.266	0.561	0.212	0.101	
		290	3.163	3.146	2.266	0.561	0.217	0.101	
		300	3.132	3.152	2.266	0.562	0.222	0.101	
		310	3.161	3.157	2.266	0.562	0.228	0.101	
		320	3.148	3.163	2.266	0.563	0.233	0.101	
		330	3.162	3.168	2.266	0.563	0.238	0.101	
		340	3.164	3.173	2.266	0.563	0.242	0.101	
		350	3.157	3.178	2.266	0.563	0.247	0.101	
		360	3.176	3.183	2.266	0.563	0.252	0.101	
		370	3.174	3.188	2.266	0.564	0.256	0.101	
		380	3.174	3.192	2.266	0.564	0.261	0.101	
		390	3.192	3.197	2.266	0.564	0.265	0.101	
		400	3.180	3.201	2.266	0.564	0.269	0.101	
		410	3.191	3.205	2.266	0.564	0.274	0.101	
		420	3.192	3.209	2.266	0.564	0.278	0.101	
		430	3.206	3.213	2.266	0.564	0.282	0.101	
		440	3.193	3.217	2.266	0.564	0.286	0.101	
		450	3.203	3.221	2.266	0.564	0.289	0.101	
		460	3.211	3.225	2.266	0.564	0.293	0.101	
		470	3.233	3.229	2.266	0.564	0.297	0.101	
		480	3.211	3.232	2.266	0.564	0.300	0.101	
		490	3.207	3.236	2.266	0.564	0.304	0.101	
		500	3.204	3.239	2.266	0.564	0.307	0.101	
		510	3.267	3.242	2.266	0.564	0.311	0.101	
		520	3.247	3.246	2.266	0.564	0.314	0.101	
		530	3.223	3.249	2.266	0.564	0.317	0.101	
		540	3.246	3.252	2.266	0.564	0.320	0.101	
		550	3.242	3.255	2.266	0.564	0.323	0.101	
		560	3.233	3.258	2.266	0.564	0.326	0.101	
		570	3.257	3.261	2.266	0.564	0.329	0.101	
		580	3.254	3.264	2.266	0.564	0.332	0.101	
		590	3.225	3.267	2.266	0.564	0.335	0.101	
		600	3.226	3.270	2.266	0.564	0.338	0.101	
GFET #M56	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.265	2.264	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 49.2544 nM
		-40	2.281	2.264					
		-30	2.265	2.264					
		-20	2.261	2.264					
		-10	2.257	2.264					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	0	2.257	2.264	2.264	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 13.1244 nM
		10	2.462	2.432	2.264	0.094	0.009	0.064	
		20	2.596	2.543	2.264	0.172	0.019	0.088	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	30	2.644	2.626	2.264	0.238	0.028	0.096	$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 96.4788 nM
		40	2.712	2.693	2.264	0.292	0.037	0.099	
		50	2.776	2.748	2.264	0.338	0.045	0.101	
		60	2.782	2.796	2.264	0.376	0.054	0.101	

70	2.833	2.836	2.264	0.408	0.062	0.101
80	2.876	2.871	2.264	0.435	0.070	0.101
90	2.916	2.901	2.264	0.458	0.078	0.101
100	2.947	2.928	2.264	0.476	0.086	0.101
110	2.943	2.951	2.264	0.492	0.094	0.101
120	2.970	2.972	2.264	0.505	0.101	0.101
130	3.017	2.990	2.264	0.516	0.109	0.101
140	3.013	3.006	2.264	0.525	0.116	0.101
150	3.014	3.021	2.264	0.533	0.123	0.101
160	3.039	3.034	2.264	0.539	0.130	0.101
170	3.063	3.046	2.264	0.545	0.136	0.101
180	3.073	3.057	2.264	0.549	0.143	0.101
190	3.076	3.068	2.264	0.553	0.149	0.101
200	3.089	3.077	2.264	0.556	0.156	0.101
210	3.091	3.086	2.264	0.559	0.162	0.101
220	3.109	3.094	2.264	0.561	0.168	0.101
230	3.118	3.102	2.264	0.563	0.174	0.101
240	3.125	3.109	2.264	0.564	0.179	0.101
250	3.119	3.116	2.264	0.565	0.185	0.101
260	3.117	3.122	2.264	0.566	0.190	0.101
270	3.155	3.129	2.264	0.567	0.196	0.101
280	3.133	3.135	2.264	0.568	0.201	0.101
290	3.151	3.140	2.264	0.569	0.206	0.101
300	3.156	3.146	2.264	0.569	0.211	0.101
310	3.167	3.151	2.264	0.570	0.216	0.101
320	3.156	3.157	2.264	0.570	0.221	0.101
330	3.176	3.162	2.264	0.570	0.226	0.101
340	3.158	3.166	2.264	0.571	0.230	0.101
350	3.176	3.171	2.264	0.571	0.235	0.101
360	3.183	3.176	2.264	0.571	0.239	0.101
370	3.160	3.180	2.264	0.571	0.244	0.101
380	3.187	3.185	2.264	0.571	0.248	0.101
390	3.196	3.189	2.264	0.571	0.252	0.101
400	3.197	3.193	2.264	0.571	0.256	0.101
410	3.193	3.197	2.264	0.571	0.260	0.101
420	3.212	3.201	2.264	0.572	0.264	0.101
430	3.202	3.205	2.264	0.572	0.268	0.101
440	3.181	3.209	2.264	0.572	0.272	0.101
450	3.170	3.212	2.264	0.572	0.275	0.101
460	3.197	3.216	2.264	0.572	0.279	0.101
470	3.202	3.219	2.264	0.572	0.282	0.101
480	3.208	3.223	2.264	0.572	0.286	0.101
490	3.214	3.226	2.264	0.572	0.289	0.101
500	3.229	3.229	2.264	0.572	0.292	0.101
510	3.218	3.233	2.264	0.572	0.295	0.101
520	3.189	3.236	2.264	0.572	0.299	0.101

		530	3.232	3.239	2.264	0.572	0.302	0.101	
		540	3.243	3.242	2.264	0.572	0.305	0.101	
		550	3.236	3.245	2.264	0.572	0.308	0.101	
		560	3.228	3.248	2.264	0.572	0.310	0.101	
		570	3.263	3.250	2.264	0.572	0.313	0.101	
		580	3.231	3.253	2.264	0.572	0.316	0.101	
		590	3.243	3.256	2.264	0.572	0.319	0.101	
		600	3.227	3.259	2.264	0.572	0.321	0.101	
GFET #M57	$c^{(CEA)} = 50$ nM $c^{(AFP)} = 50$ nM $c^{(PTH)} = 2$ nM	-50	2.278	2.274	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 55.1533 nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 33.2756 nM $\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 7.1163 nM
		-40	2.263	2.274					
		-30	2.282	2.274					
		-20	2.265	2.274					
		-10	2.279	2.274					
		0	2.279	2.274	2.274	0.000	0.000	0.000	
		10	2.467	2.395	2.274	0.091	0.025	0.005	
		20	2.576	2.497	2.274	0.165	0.048	0.010	
		30	2.662	2.585	2.274	0.225	0.071	0.015	
		40	2.735	2.660	2.274	0.275	0.092	0.019	
		50	2.760	2.725	2.274	0.316	0.113	0.022	
		60	2.808	2.782	2.274	0.349	0.133	0.026	
		70	2.864	2.831	2.274	0.376	0.152	0.029	
		80	2.902	2.874	2.274	0.399	0.170	0.031	
		90	2.952	2.913	2.274	0.417	0.188	0.034	
		100	2.982	2.947	2.274	0.432	0.205	0.036	
		110	3.006	2.977	2.274	0.444	0.221	0.038	
		120	2.993	3.004	2.274	0.454	0.236	0.040	
		130	3.052	3.029	2.274	0.462	0.251	0.042	
		140	3.078	3.052	2.274	0.469	0.265	0.043	
		150	3.099	3.072	2.274	0.475	0.279	0.045	
		160	3.070	3.091	2.274	0.479	0.292	0.046	
		170	3.105	3.108	2.274	0.483	0.304	0.047	
		180	3.125	3.125	2.274	0.486	0.316	0.048	
		190	3.129	3.140	2.274	0.488	0.328	0.049	
		200	3.147	3.153	2.274	0.490	0.339	0.050	
		210	3.149	3.167	2.274	0.492	0.350	0.051	
		220	3.186	3.179	2.274	0.493	0.360	0.051	
		230	3.195	3.190	2.274	0.494	0.370	0.052	
		240	3.207	3.201	2.274	0.495	0.379	0.052	
		250	3.192	3.211	2.274	0.496	0.388	0.053	
		260	3.231	3.221	2.274	0.497	0.397	0.053	
270	3.234	3.230	2.274	0.497	0.405	0.054			
280	3.214	3.239	2.274	0.498	0.413	0.054			
290	3.230	3.247	2.274	0.498	0.420	0.055			
300	3.254	3.255	2.274	0.498	0.428	0.055			
310	3.258	3.263	2.274	0.498	0.435	0.055			
320	3.238	3.270	2.274	0.499	0.441	0.056			

		330	3.279	3.277	2.274	0.499	0.448	0.056	
		340	3.283	3.283	2.274	0.499	0.454	0.056	
		350	3.271	3.289	2.274	0.499	0.460	0.056	
		360	3.276	3.295	2.274	0.499	0.465	0.056	
		370	3.286	3.301	2.274	0.499	0.471	0.057	
		380	3.299	3.306	2.274	0.499	0.476	0.057	
		390	3.320	3.312	2.274	0.499	0.481	0.057	
		400	3.284	3.317	2.274	0.499	0.486	0.057	
		410	3.271	3.321	2.274	0.499	0.491	0.057	
		420	3.268	3.326	2.274	0.499	0.495	0.057	
		430	3.291	3.330	2.274	0.499	0.499	0.057	
		440	3.339	3.334	2.274	0.499	0.503	0.057	
		450	3.348	3.338	2.274	0.499	0.507	0.057	
		460	3.313	3.342	2.274	0.499	0.511	0.058	
		470	3.354	3.346	2.274	0.499	0.514	0.058	
		480	3.342	3.349	2.274	0.499	0.518	0.058	
		490	3.316	3.353	2.274	0.499	0.521	0.058	
		500	3.325	3.356	2.274	0.499	0.524	0.058	
		510	3.318	3.359	2.274	0.499	0.527	0.058	
		520	3.348	3.362	2.274	0.499	0.530	0.058	
		530	3.349	3.365	2.274	0.499	0.533	0.058	
		540	3.341	3.367	2.274	0.499	0.536	0.058	
		550	3.349	3.370	2.274	0.499	0.538	0.058	
		560	3.362	3.372	2.274	0.499	0.541	0.058	
		570	3.370	3.375	2.274	0.499	0.543	0.058	
		580	3.351	3.377	2.274	0.499	0.545	0.058	
		590	3.365	3.379	2.274	0.499	0.547	0.058	
		600	3.359	3.381	2.274	0.499	0.549	0.058	
GFET #M58	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.287	2.272	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 55.1224 nM
		-40	2.252	2.272					
		-30	2.282	2.272					
		-20	2.271	2.272					
		-10	2.269	2.272					
	0	2.269	2.272	2.272	0.000	0.000	0.000		
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.492	2.389	2.272	0.084	0.026	0.008	
		20	2.576	2.490	2.272	0.152	0.050	0.016	
		30	2.637	2.576	2.272	0.208	0.074	0.022	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	40	2.731	2.651	2.272	0.254	0.097	0.028	
		50	2.764	2.716	2.272	0.292	0.118	0.034	
		60	2.820	2.772	2.272	0.323	0.139	0.039	
		70	2.860	2.822	2.272	0.348	0.159	0.043	
		80	2.882	2.865	2.272	0.369	0.178	0.047	
		90	2.930	2.904	2.272	0.386	0.196	0.050	
			100	2.949	2.939	2.272	0.399	0.214	
		110	2.999	2.970	2.272	0.411	0.231	0.056	
		120	3.007	2.997	2.272	0.420	0.247	0.059	
								$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 34.2322 nM	
								$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 8.2122 nM	

130	3.038	3.023	2.272	0.428	0.262	0.061
140	3.052	3.046	2.272	0.434	0.277	0.063
150	3.070	3.067	2.272	0.439	0.291	0.065
160	3.114	3.086	2.272	0.443	0.305	0.067
170	3.112	3.104	2.272	0.447	0.318	0.068
180	3.132	3.121	2.272	0.449	0.330	0.070
190	3.145	3.136	2.272	0.452	0.342	0.071
200	3.164	3.150	2.272	0.454	0.353	0.072
210	3.169	3.164	2.272	0.455	0.364	0.073
220	3.175	3.176	2.272	0.456	0.375	0.074
230	3.193	3.188	2.272	0.457	0.385	0.074
240	3.198	3.199	2.272	0.458	0.394	0.075
250	3.225	3.210	2.272	0.459	0.404	0.076
260	3.222	3.220	2.272	0.460	0.412	0.076
270	3.225	3.229	2.272	0.460	0.421	0.077
280	3.245	3.238	2.272	0.460	0.429	0.077
290	3.246	3.247	2.272	0.461	0.437	0.078
300	3.253	3.255	2.272	0.461	0.444	0.078
310	3.247	3.263	2.272	0.461	0.451	0.078
320	3.258	3.270	2.272	0.461	0.458	0.079
330	3.266	3.277	2.272	0.461	0.465	0.079
340	3.246	3.283	2.272	0.462	0.471	0.079
350	3.243	3.290	2.272	0.462	0.477	0.079
360	3.253	3.296	2.272	0.462	0.483	0.080
370	3.282	3.301	2.272	0.462	0.488	0.080
380	3.288	3.307	2.272	0.462	0.494	0.080
390	3.308	3.312	2.272	0.462	0.499	0.080
400	3.286	3.317	2.272	0.462	0.503	0.080
410	3.305	3.322	2.272	0.462	0.508	0.080
420	3.297	3.327	2.272	0.462	0.513	0.080
430	3.332	3.331	2.272	0.462	0.517	0.081
440	3.342	3.335	2.272	0.462	0.521	0.081
450	3.328	3.339	2.272	0.462	0.525	0.081
460	3.324	3.343	2.272	0.462	0.529	0.081
470	3.294	3.347	2.272	0.462	0.532	0.081
480	3.349	3.350	2.272	0.462	0.536	0.081
490	3.346	3.353	2.272	0.462	0.539	0.081
500	3.335	3.357	2.272	0.462	0.542	0.081
510	3.338	3.360	2.272	0.462	0.545	0.081
520	3.340	3.363	2.272	0.462	0.548	0.081
530	3.359	3.366	2.272	0.462	0.551	0.081
540	3.332	3.368	2.272	0.462	0.553	0.081
550	3.360	3.371	2.272	0.462	0.556	0.081
560	3.338	3.373	2.272	0.462	0.558	0.081
570	3.325	3.376	2.272	0.462	0.561	0.081
580	3.355	3.378	2.272	0.462	0.563	0.081

		590	3.358	3.380	2.272	0.462	0.565	0.081	
		600	3.347	3.382	2.272	0.462	0.567	0.081	
GFET #M59	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.287	2.266	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 55.2155 nM
		-40	2.259	2.266					
		-30	2.244	2.266					
		-20	2.293	2.266					
		-10	2.256	2.266					
		0	2.256	2.266					
		10	2.469	2.417	2.266	0.087	0.025	0.039	
		20	2.585	2.533	2.266	0.158	0.048	0.062	
		30	2.676	2.627	2.266	0.216	0.071	0.074	
		40	2.728	2.703	2.266	0.263	0.093	0.081	
		50	2.817	2.767	2.266	0.302	0.114	0.085	
		60	2.851	2.821	2.266	0.334	0.134	0.087	
		70	2.867	2.867	2.266	0.360	0.153	0.088	
		80	2.907	2.908	2.266	0.382	0.171	0.089	
		90	2.962	2.943	2.266	0.399	0.189	0.090	
		100	3.019	2.975	2.266	0.413	0.206	0.090	
		110	3.016	3.003	2.266	0.425	0.222	0.090	
		120	3.042	3.028	2.266	0.435	0.238	0.090	
		130	3.078	3.051	2.266	0.442	0.253	0.090	
		140	3.066	3.072	2.266	0.449	0.267	0.090	
		150	3.101	3.091	2.266	0.454	0.281	0.090	
		160	3.111	3.109	2.266	0.458	0.294	0.090	
		170	3.133	3.125	2.266	0.462	0.307	0.090	
		180	3.160	3.140	2.266	0.465	0.319	0.090	
		190	3.153	3.154	2.266	0.467	0.331	0.090	
		200	3.172	3.167	2.266	0.469	0.342	0.090	
		210	3.179	3.179	2.266	0.471	0.353	0.090	
		220	3.209	3.191	2.266	0.472	0.363	0.090	
		230	3.220	3.202	2.266	0.473	0.373	0.090	
		240	3.202	3.212	2.266	0.474	0.382	0.090	
		250	3.246	3.222	2.266	0.475	0.392	0.090	
		260	3.234	3.231	2.266	0.475	0.400	0.090	
		270	3.258	3.240	2.266	0.476	0.409	0.090	
		280	3.243	3.249	2.266	0.476	0.417	0.090	
		290	3.252	3.257	2.266	0.476	0.424	0.090	
		300	3.260	3.264	2.266	0.477	0.432	0.090	
		310	3.259	3.272	2.266	0.477	0.439	0.090	
		320	3.283	3.279	2.266	0.477	0.446	0.090	
330	3.296	3.285	2.266	0.477	0.452	0.090			
340	3.288	3.292	2.266	0.477	0.459	0.090			
350	3.283	3.298	2.266	0.477	0.465	0.090			
360	3.286	3.304	2.266	0.477	0.470	0.090			
370	3.315	3.309	2.266	0.478	0.476	0.090			
380	3.307	3.315	2.266	0.478	0.481	0.090			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM								$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 32.8966 nM
	$c^{(PTH)} = 20$ nM								$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 54.0543 nM

		390	3.316	3.320	2.266	0.478	0.486	0.090	
		400	3.335	3.325	2.266	0.478	0.491	0.090	
		410	3.323	3.329	2.266	0.478	0.496	0.090	
		420	3.338	3.334	2.266	0.478	0.500	0.090	
		430	3.311	3.338	2.266	0.478	0.505	0.090	
		440	3.326	3.342	2.266	0.478	0.509	0.090	
		450	3.307	3.346	2.266	0.478	0.513	0.090	
		460	3.341	3.350	2.266	0.478	0.517	0.090	
		470	3.341	3.354	2.266	0.478	0.520	0.090	
		480	3.320	3.357	2.266	0.478	0.524	0.090	
		490	3.354	3.361	2.266	0.478	0.527	0.090	
		500	3.360	3.364	2.266	0.478	0.530	0.090	
		510	3.347	3.367	2.266	0.478	0.533	0.090	
		520	3.347	3.370	2.266	0.478	0.536	0.090	
		530	3.358	3.373	2.266	0.478	0.539	0.090	
		540	3.346	3.376	2.266	0.478	0.542	0.090	
		550	3.376	3.378	2.266	0.478	0.545	0.090	
		560	3.357	3.381	2.266	0.478	0.547	0.090	
		570	3.380	3.383	2.266	0.478	0.550	0.090	
		580	3.392	3.386	2.266	0.478	0.552	0.090	
		590	3.362	3.388	2.266	0.478	0.554	0.090	
		600	3.369	3.390	2.266	0.478	0.556	0.090	
GFET #M60	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.289	2.293	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 53.3155 nM
		-40	2.289	2.293					
		-30	2.260	2.293					
		-20	2.298	2.293					
		-10	2.310	2.293					
	0	2.310	2.293	2.293	0.000	0.000	0.000		
	10	2.507	2.452	2.293	0.080	0.025	0.055		
	20	2.633	2.562	2.293	0.145	0.049	0.075		
	30	2.685	2.648	2.293	0.200	0.072	0.083		
	40	2.768	2.717	2.293	0.244	0.094	0.086		
	50	2.816	2.776	2.293	0.281	0.115	0.088		
	60	2.869	2.827	2.293	0.311	0.135	0.088		
	70	2.911	2.872	2.293	0.336	0.155	0.088		
	80	2.953	2.911	2.293	0.357	0.173	0.088		
	90	2.986	2.946	2.293	0.374	0.191	0.088		
	100	3.026	2.977	2.293	0.388	0.208	0.088		
	110	3.011	3.005	2.293	0.399	0.225	0.088		
	120	3.046	3.030	2.293	0.409	0.241	0.088		
	130	3.074	3.053	2.293	0.417	0.256	0.088		
	140	3.090	3.074	2.293	0.423	0.270	0.088		
150	3.120	3.094	2.293	0.428	0.284	0.088			
160	3.139	3.111	2.293	0.433	0.298	0.088			
170	3.136	3.128	2.293	0.436	0.310	0.088			
180	3.164	3.143	2.293	0.439	0.323	0.088			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM							$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 33.2175 nM	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM							$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 91.8600 nM	

		190	3.192	3.157	2.293	0.442	0.334	0.088	
		200	3.210	3.171	2.293	0.444	0.346	0.088	
		210	3.181	3.183	2.293	0.445	0.357	0.088	
		220	3.207	3.195	2.293	0.447	0.367	0.088	
		230	3.221	3.206	2.293	0.448	0.377	0.088	
		240	3.232	3.216	2.293	0.449	0.386	0.088	
		250	3.229	3.226	2.293	0.450	0.396	0.088	
		260	3.239	3.236	2.293	0.450	0.404	0.088	
		270	3.235	3.245	2.293	0.451	0.413	0.088	
		280	3.267	3.253	2.293	0.451	0.421	0.088	
		290	3.271	3.261	2.293	0.452	0.429	0.088	
		300	3.284	3.269	2.293	0.452	0.436	0.088	
		310	3.268	3.276	2.293	0.452	0.443	0.088	
		320	3.285	3.283	2.293	0.452	0.450	0.088	
		330	3.276	3.290	2.293	0.452	0.457	0.088	
		340	3.299	3.297	2.293	0.453	0.463	0.088	
		350	3.294	3.303	2.293	0.453	0.469	0.088	
		360	3.299	3.309	2.293	0.453	0.475	0.088	
		370	3.306	3.314	2.293	0.453	0.480	0.088	
		380	3.304	3.320	2.293	0.453	0.486	0.088	
		390	3.289	3.325	2.293	0.453	0.491	0.088	
		400	3.327	3.330	2.293	0.453	0.496	0.088	
		410	3.302	3.334	2.293	0.453	0.500	0.088	
		420	3.324	3.339	2.293	0.453	0.505	0.088	
		430	3.308	3.343	2.293	0.453	0.509	0.088	
		440	3.321	3.347	2.293	0.453	0.513	0.088	
		450	3.342	3.351	2.293	0.453	0.517	0.088	
		460	3.318	3.355	2.293	0.453	0.521	0.088	
		470	3.317	3.359	2.293	0.453	0.525	0.088	
		480	3.330	3.362	2.293	0.453	0.528	0.088	
		490	3.356	3.366	2.293	0.453	0.532	0.088	
		500	3.358	3.369	2.293	0.453	0.535	0.088	
		510	3.363	3.372	2.293	0.453	0.538	0.088	
		520	3.380	3.375	2.293	0.453	0.541	0.088	
		530	3.360	3.378	2.293	0.453	0.544	0.088	
		540	3.358	3.381	2.293	0.453	0.546	0.088	
		550	3.347	3.383	2.293	0.453	0.549	0.088	
		560	3.351	3.386	2.293	0.453	0.552	0.088	
		570	3.357	3.388	2.293	0.453	0.554	0.088	
		580	3.364	3.391	2.293	0.453	0.556	0.088	
		590	3.369	3.393	2.293	0.453	0.559	0.088	
		600	3.376	3.395	2.293	0.453	0.561	0.088	
GFET #M61	$c^{(CEA)} = 50$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM	-50	2.278	2.272	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 45.1237$ nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx 65.0954$ nM
		-40	2.273	2.272					
		-30	2.288	2.272					
		-20	2.279	2.272					

$c^{(PTH)} = 2$ nM	-10	2.258	2.272					$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 9.9785 nM
	0	2.258	2.272	2.272	0.000	0.000	0.000	
	10	2.468	2.393	2.272	0.069	0.045	0.006	
	20	2.572	2.500	2.272	0.128	0.088	0.012	
	30	2.682	2.594	2.272	0.178	0.127	0.017	
	40	2.726	2.677	2.272	0.220	0.164	0.021	
	50	2.782	2.750	2.272	0.256	0.197	0.025	
	60	2.842	2.816	2.272	0.286	0.229	0.028	
	70	2.897	2.874	2.272	0.312	0.258	0.031	
	80	2.930	2.925	2.272	0.334	0.285	0.034	
	90	2.971	2.972	2.272	0.353	0.311	0.036	
	100	3.004	3.013	2.272	0.368	0.334	0.038	
	110	3.016	3.050	2.272	0.382	0.356	0.040	
	120	3.074	3.083	2.272	0.393	0.376	0.042	
	130	3.106	3.113	2.272	0.403	0.395	0.043	
	140	3.117	3.140	2.272	0.411	0.413	0.044	
	150	3.145	3.164	2.272	0.418	0.429	0.045	
	160	3.157	3.186	2.272	0.424	0.444	0.046	
	170	3.183	3.206	2.272	0.429	0.458	0.047	
	180	3.199	3.224	2.272	0.433	0.471	0.048	
	190	3.236	3.240	2.272	0.437	0.483	0.048	
	200	3.249	3.255	2.272	0.440	0.494	0.049	
	210	3.264	3.269	2.272	0.442	0.505	0.050	
	220	3.282	3.281	2.272	0.445	0.515	0.050	
	230	3.272	3.293	2.272	0.446	0.524	0.050	
	240	3.256	3.303	2.272	0.448	0.532	0.051	
	250	3.298	3.312	2.272	0.449	0.540	0.051	
	260	3.295	3.321	2.272	0.450	0.547	0.051	
	270	3.311	3.329	2.272	0.451	0.554	0.052	
	280	3.353	3.336	2.272	0.452	0.560	0.052	
	290	3.312	3.343	2.272	0.453	0.566	0.052	
	300	3.334	3.349	2.272	0.454	0.571	0.052	
	310	3.376	3.355	2.272	0.454	0.576	0.052	
	320	3.350	3.360	2.272	0.454	0.581	0.052	
	330	3.335	3.365	2.272	0.455	0.585	0.052	
	340	3.363	3.369	2.272	0.455	0.589	0.053	
	350	3.331	3.373	2.272	0.455	0.593	0.053	
	360	3.381	3.377	2.272	0.456	0.597	0.053	
	370	3.364	3.380	2.272	0.456	0.600	0.053	
	380	3.362	3.384	2.272	0.456	0.603	0.053	
	390	3.417	3.387	2.272	0.456	0.606	0.053	
	400	3.389	3.389	2.272	0.456	0.608	0.053	
	410	3.364	3.392	2.272	0.456	0.611	0.053	
	420	3.390	3.394	2.272	0.456	0.613	0.053	
430	3.394	3.397	2.272	0.456	0.615	0.053		
440	3.386	3.399	2.272	0.457	0.617	0.053		

		450	3.389	3.400	2.272	0.457	0.619	0.053	
		460	3.394	3.402	2.272	0.457	0.620	0.053	
		470	3.383	3.404	2.272	0.457	0.622	0.053	
		480	3.403	3.405	2.272	0.457	0.623	0.053	
		490	3.400	3.407	2.272	0.457	0.625	0.053	
		500	3.398	3.408	2.272	0.457	0.626	0.053	
		510	3.400	3.409	2.272	0.457	0.627	0.053	
		520	3.409	3.410	2.272	0.457	0.628	0.053	
		530	3.431	3.411	2.272	0.457	0.629	0.053	
		540	3.422	3.412	2.272	0.457	0.630	0.053	
		550	3.403	3.413	2.272	0.457	0.631	0.053	
		560	3.412	3.414	2.272	0.457	0.632	0.053	
		570	3.401	3.415	2.272	0.457	0.632	0.053	
		580	3.403	3.415	2.272	0.457	0.633	0.053	
		590	3.421	3.416	2.272	0.457	0.634	0.053	
		600	3.422	3.417	2.272	0.457	0.634	0.053	
GFET #M62	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.271	2.276	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 43.2317$ nM
		-40	2.269	2.276					
		-30	2.258	2.276					
		-20	2.285	2.276					
		-10	2.286	2.276					
	0	2.286	2.276	2.276	0.000	0.000	0.000		
	10	2.490	2.396	2.276	0.072	0.042	0.006		
	20	2.573	2.502	2.276	0.133	0.081	0.012		
	30	2.646	2.596	2.276	0.186	0.118	0.017		
	40	2.735	2.679	2.276	0.230	0.152	0.021		
	50	2.793	2.753	2.276	0.269	0.183	0.025		
	60	2.866	2.818	2.276	0.301	0.213	0.029		
	70	2.893	2.877	2.276	0.329	0.240	0.032		
	80	2.948	2.928	2.276	0.353	0.265	0.034		
	90	2.977	2.975	2.276	0.373	0.289	0.037	$\bar{c}^{(AFP)} \approx 64.1875$ nM	
	100	3.043	3.016	2.276	0.391	0.311	0.039		
	110	3.047	3.053	2.276	0.406	0.331	0.041	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 10.0132$ nM	
	120	3.077	3.087	2.276	0.418	0.350	0.042		
	130	3.103	3.116	2.276	0.429	0.368	0.044		
	140	3.135	3.143	2.276	0.439	0.384	0.045		
	150	3.148	3.168	2.276	0.446	0.399	0.046		
	160	3.192	3.190	2.276	0.453	0.414	0.047		
	170	3.213	3.209	2.276	0.459	0.427	0.048		
	180	3.225	3.227	2.276	0.464	0.439	0.048		
190	3.210	3.244	2.276	0.468	0.451	0.049			
200	3.281	3.258	2.276	0.472	0.461	0.050			
210	3.244	3.272	2.276	0.475	0.471	0.050			
220	3.285	3.284	2.276	0.478	0.480	0.051			
230	3.283	3.295	2.276	0.480	0.489	0.051			
240	3.273	3.306	2.276	0.482	0.497	0.051			

		250	3.271	3.315	2.276	0.483	0.504	0.052		
		260	3.308	3.323	2.276	0.485	0.511	0.052		
		270	3.313	3.331	2.276	0.486	0.517	0.052		
		280	3.307	3.338	2.276	0.487	0.523	0.052		
		290	3.310	3.345	2.276	0.488	0.529	0.053		
		300	3.331	3.351	2.276	0.489	0.534	0.053		
		310	3.352	3.357	2.276	0.489	0.539	0.053		
		320	3.333	3.362	2.276	0.490	0.543	0.053		
		330	3.350	3.367	2.276	0.490	0.547	0.053		
		340	3.328	3.371	2.276	0.491	0.551	0.053		
		350	3.367	3.375	2.276	0.491	0.555	0.053		
		360	3.359	3.379	2.276	0.491	0.558	0.053		
		370	3.358	3.382	2.276	0.491	0.561	0.054		
		380	3.372	3.385	2.276	0.492	0.564	0.054		
		390	3.372	3.388	2.276	0.492	0.567	0.054		
		400	3.376	3.391	2.276	0.492	0.569	0.054		
		410	3.390	3.393	2.276	0.492	0.571	0.054		
		420	3.404	3.395	2.276	0.492	0.574	0.054		
		430	3.368	3.398	2.276	0.492	0.576	0.054		
		440	3.378	3.400	2.276	0.492	0.577	0.054		
		450	3.393	3.401	2.276	0.493	0.579	0.054		
		460	3.397	3.403	2.276	0.493	0.581	0.054		
		470	3.415	3.405	2.276	0.493	0.582	0.054		
		480	3.400	3.406	2.276	0.493	0.584	0.054		
		490	3.386	3.407	2.276	0.493	0.585	0.054		
		500	3.379	3.409	2.276	0.493	0.586	0.054		
		510	3.392	3.410	2.276	0.493	0.587	0.054		
		520	3.396	3.411	2.276	0.493	0.588	0.054		
		530	3.379	3.412	2.276	0.493	0.589	0.054		
		540	3.388	3.413	2.276	0.493	0.590	0.054		
		550	3.403	3.414	2.276	0.493	0.591	0.054		
		560	3.372	3.414	2.276	0.493	0.592	0.054		
		570	3.409	3.415	2.276	0.493	0.593	0.054		
		580	3.420	3.416	2.276	0.493	0.593	0.054		
		590	3.401	3.417	2.276	0.493	0.594	0.054		
		600	3.426	3.417	2.276	0.493	0.594	0.054		
GFET #M63	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.272	2.279	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 54.8794 nM	
		-40	2.266	2.279						
		-30	2.266	2.279						
		-20	2.271	2.279						
		-10	2.299	2.279						
	$c^{(AFP)} = 100$ nM	0	2.299	2.279	2.279	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 55.1165 nM	
		$c^{(PTH)} = 20$ nM	10	2.492	2.423	2.279	0.084	0.039		0.021
			20	2.579	2.543	2.279	0.152	0.076		0.036
			30	2.688	2.643	2.279	0.208	0.111		0.045
	40	2.730	2.727	2.279	0.254	0.143	0.051	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 38.2164 nM		

50	2.826	2.800	2.279	0.292	0.174	0.055
60	2.873	2.862	2.279	0.323	0.202	0.058
70	2.901	2.916	2.279	0.348	0.229	0.060
80	2.970	2.963	2.279	0.369	0.254	0.061
90	2.986	3.004	2.279	0.386	0.278	0.062
100	3.036	3.041	2.279	0.400	0.300	0.062
110	3.061	3.073	2.279	0.411	0.321	0.063
120	3.102	3.102	2.279	0.421	0.340	0.063
130	3.112	3.129	2.279	0.428	0.358	0.063
140	3.133	3.152	2.279	0.435	0.376	0.063
150	3.151	3.174	2.279	0.440	0.392	0.063
160	3.184	3.193	2.279	0.444	0.407	0.063
170	3.221	3.211	2.279	0.448	0.421	0.063
180	3.216	3.227	2.279	0.450	0.434	0.063
190	3.224	3.242	2.279	0.453	0.447	0.063
200	3.248	3.255	2.279	0.455	0.459	0.063
210	3.270	3.268	2.279	0.456	0.470	0.063
220	3.292	3.279	2.279	0.457	0.480	0.063
230	3.292	3.290	2.279	0.459	0.490	0.063
240	3.303	3.300	2.279	0.459	0.499	0.063
250	3.325	3.309	2.279	0.460	0.507	0.063
260	3.327	3.318	2.279	0.461	0.515	0.063
270	3.320	3.326	2.279	0.461	0.523	0.063
280	3.323	3.333	2.279	0.462	0.530	0.063
290	3.329	3.340	2.279	0.462	0.537	0.063
300	3.328	3.347	2.279	0.462	0.543	0.063
310	3.319	3.353	2.279	0.462	0.549	0.063
320	3.348	3.359	2.279	0.462	0.554	0.063
330	3.340	3.364	2.279	0.463	0.559	0.063
340	3.371	3.369	2.279	0.463	0.564	0.063
350	3.384	3.373	2.279	0.463	0.569	0.063
360	3.383	3.378	2.279	0.463	0.573	0.063
370	3.391	3.382	2.279	0.463	0.577	0.063
380	3.361	3.386	2.279	0.463	0.581	0.063
390	3.365	3.389	2.279	0.463	0.584	0.063
400	3.383	3.392	2.279	0.463	0.587	0.063
410	3.374	3.396	2.279	0.463	0.590	0.063
420	3.378	3.398	2.279	0.463	0.593	0.063
430	3.383	3.401	2.279	0.463	0.596	0.063
440	3.388	3.404	2.279	0.463	0.599	0.063
450	3.369	3.406	2.279	0.463	0.601	0.063
460	3.412	3.408	2.279	0.463	0.603	0.063
470	3.406	3.411	2.279	0.463	0.605	0.063
480	3.401	3.413	2.279	0.463	0.607	0.063
490	3.400	3.414	2.279	0.463	0.609	0.063
500	3.421	3.416	2.279	0.463	0.611	0.063

		510	3.409	3.418	2.279	0.463	0.613	0.063	
		520	3.409	3.419	2.279	0.463	0.614	0.063	
		530	3.435	3.421	2.279	0.463	0.615	0.063	
		540	3.407	3.422	2.279	0.463	0.617	0.063	
		550	3.412	3.423	2.279	0.463	0.618	0.063	
		560	3.403	3.425	2.279	0.463	0.619	0.063	
		570	3.442	3.426	2.279	0.463	0.620	0.063	
		580	3.384	3.427	2.279	0.463	0.621	0.063	
		590	3.392	3.428	2.279	0.463	0.622	0.063	
		600	3.418	3.429	2.279	0.463	0.623	0.063	
GFET #M64	$c^{(CEA)} = 50$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 50$ nM	-50	2.249	2.275	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx 46.8943$ nM $\bar{c}^{(AFP)} \approx 60.1224$ nM $\bar{c}^{(PTH)} \approx 106.2451$ nM
		-40	2.283	2.275					
		-30	2.291	2.275					
		-20	2.277	2.275					
		-10	2.276	2.275					
		0	2.276	2.275	2.275	0.000	0.000	0.000	
		10	2.521	2.433	2.275	0.072	0.042	0.044	
		20	2.628	2.548	2.275	0.133	0.081	0.058	
		30	2.706	2.641	2.275	0.184	0.118	0.063	
		40	2.785	2.720	2.275	0.228	0.153	0.064	
		50	2.851	2.789	2.275	0.264	0.185	0.065	
		60	2.913	2.850	2.275	0.295	0.214	0.065	
		70	2.909	2.904	2.275	0.321	0.242	0.065	
		80	2.981	2.952	2.275	0.343	0.268	0.065	
		90	3.032	2.995	2.275	0.361	0.293	0.065	
		100	3.051	3.033	2.275	0.377	0.316	0.065	
		110	3.103	3.067	2.275	0.390	0.337	0.065	
		120	3.106	3.098	2.275	0.401	0.357	0.065	
		130	3.152	3.126	2.275	0.411	0.375	0.065	
		140	3.139	3.151	2.275	0.418	0.392	0.065	
		150	3.158	3.174	2.275	0.425	0.409	0.065	
		160	3.205	3.195	2.275	0.431	0.424	0.065	
		170	3.213	3.214	2.275	0.435	0.438	0.065	
		180	3.215	3.231	2.275	0.439	0.451	0.065	
		190	3.260	3.246	2.275	0.443	0.463	0.065	
		200	3.263	3.261	2.275	0.446	0.475	0.065	
		210	3.268	3.274	2.275	0.448	0.485	0.065	
		220	3.303	3.286	2.275	0.450	0.495	0.065	
		230	3.284	3.297	2.275	0.452	0.505	0.065	
		240	3.301	3.307	2.275	0.453	0.513	0.065	
250	3.282	3.316	2.275	0.454	0.521	0.065			
260	3.327	3.325	2.275	0.455	0.529	0.065			
270	3.344	3.333	2.275	0.456	0.536	0.065			
280	3.359	3.340	2.275	0.457	0.543	0.065			
290	3.339	3.347	2.275	0.457	0.549	0.065			
300	3.353	3.353	2.275	0.458	0.555	0.065			

		310	3.347	3.359	2.275	0.458	0.560	0.065	
		320	3.336	3.364	2.275	0.459	0.565	0.065	
		330	3.373	3.369	2.275	0.459	0.570	0.065	
		340	3.377	3.374	2.275	0.459	0.574	0.065	
		350	3.370	3.378	2.275	0.460	0.578	0.065	
		360	3.360	3.382	2.275	0.460	0.582	0.065	
		370	3.376	3.386	2.275	0.460	0.586	0.065	
		380	3.377	3.390	2.275	0.460	0.589	0.065	
		390	3.392	3.393	2.275	0.460	0.592	0.065	
		400	3.401	3.396	2.275	0.460	0.595	0.065	
		410	3.389	3.399	2.275	0.460	0.598	0.065	
		420	3.358	3.401	2.275	0.460	0.600	0.065	
		430	3.397	3.404	2.275	0.460	0.603	0.065	
		440	3.409	3.406	2.275	0.461	0.605	0.065	
		450	3.378	3.408	2.275	0.461	0.607	0.065	
		460	3.415	3.410	2.275	0.461	0.609	0.065	
		470	3.390	3.412	2.275	0.461	0.611	0.065	
		480	3.393	3.413	2.275	0.461	0.612	0.065	
		490	3.390	3.415	2.275	0.461	0.614	0.065	
		500	3.408	3.417	2.275	0.461	0.615	0.065	
		510	3.410	3.418	2.275	0.461	0.617	0.065	
		520	3.402	3.419	2.275	0.461	0.618	0.065	
		530	3.421	3.420	2.275	0.461	0.619	0.065	
		540	3.410	3.422	2.275	0.461	0.620	0.065	
		550	3.406	3.423	2.275	0.461	0.621	0.065	
		560	3.427	3.424	2.275	0.461	0.622	0.065	
		570	3.397	3.424	2.275	0.461	0.623	0.065	
		580	3.427	3.425	2.275	0.461	0.624	0.065	
		590	3.419	3.426	2.275	0.461	0.625	0.065	
		600	3.404	3.427	2.275	0.461	0.626	0.065	

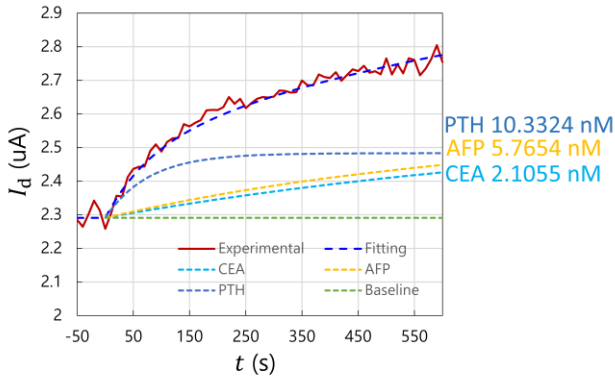
9 Dataset of multiplexed immunosensing (three biomarkers in serum)

Following the experimental protocol in **Section 7**, the kinetic processes of 64 serum samples were measured. In the measurement of each mixture sample, a GFET device was disposably used (#S1 – #S64).

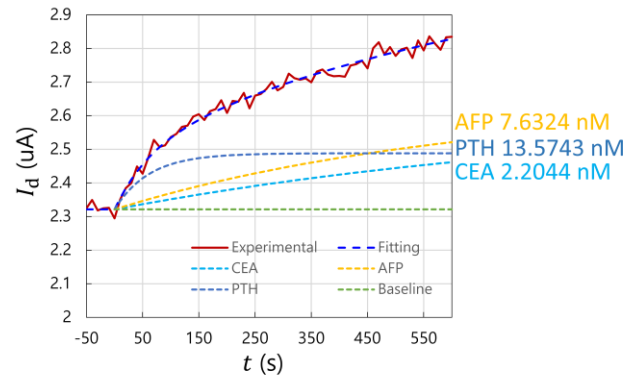
Corresponding to **Figure 5a** in the main text, the detailed experimental data and the numerical fitting results are presented in **Figure S7** and **Table S11**. Herein, we keep using the kinetic parameters in **Section 5** $k_a^{(\text{CEA})} = 357053.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(\text{CEA})} = 0.0003055 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(\text{AFP})} = 99465.16 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(\text{AFP})} = 0.0008749 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(\text{PTH})} = 1020100.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ and $k_d^{(\text{PTH})} = 0.0023879 \text{ s}^{-1}$ as known conditions. Based on the fitting function Eq. (2) in the main text⁶, the concentrations of CEA, AFP and PTH in each mixture sample were retrieved as $\tilde{c}^{(\text{CEA})}$, $\tilde{c}^{(\text{AFP})}$ and $\tilde{c}^{(\text{PTH})}$, for the comparison with their true values $c^{(\text{CEA})}$, $c^{(\text{AFP})}$ and $c^{(\text{PTH})}$.

GFET #S1

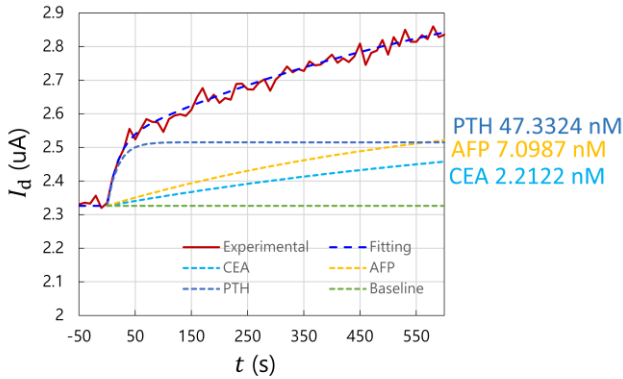
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #S2**

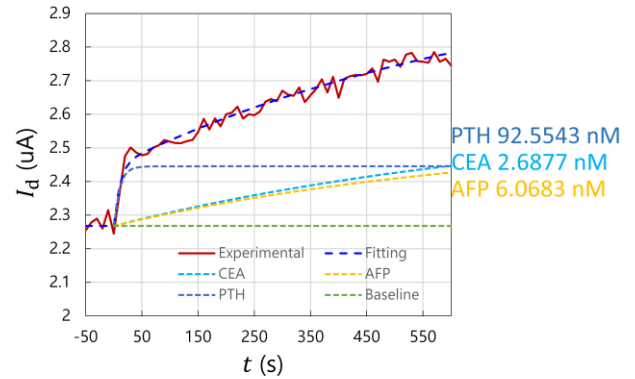
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #S3**

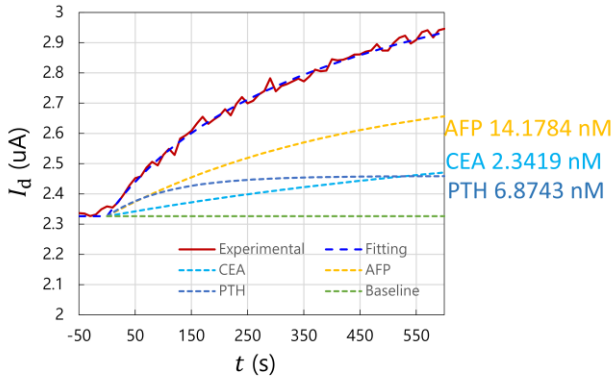
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #S4**

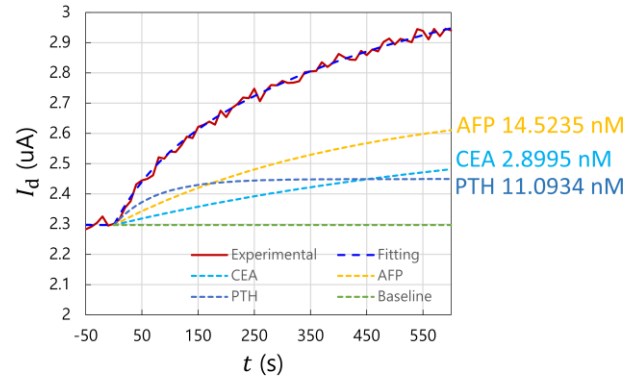
CEA 2 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #S5**

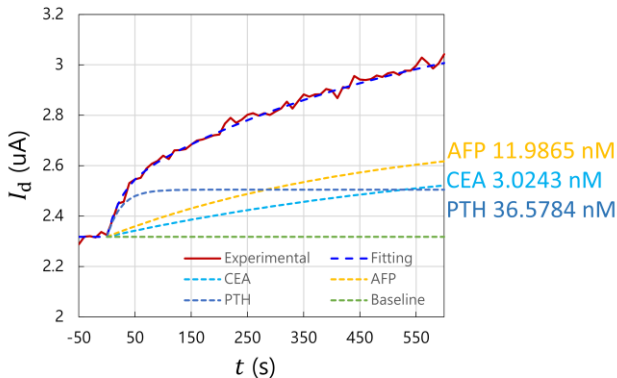
CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #S6**

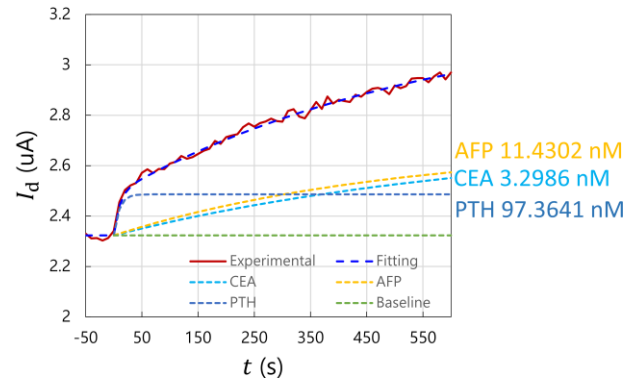
CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #S7**

CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

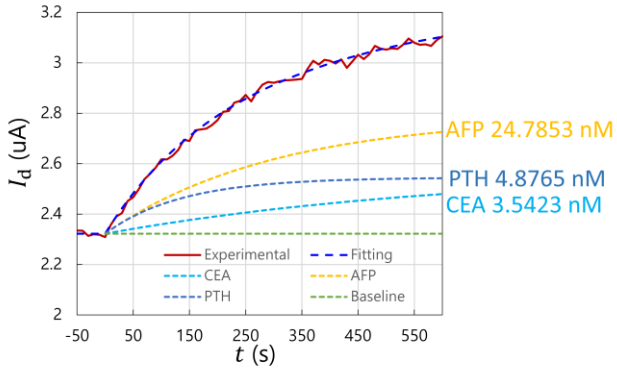
**GFET #S8**

CEA 2 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

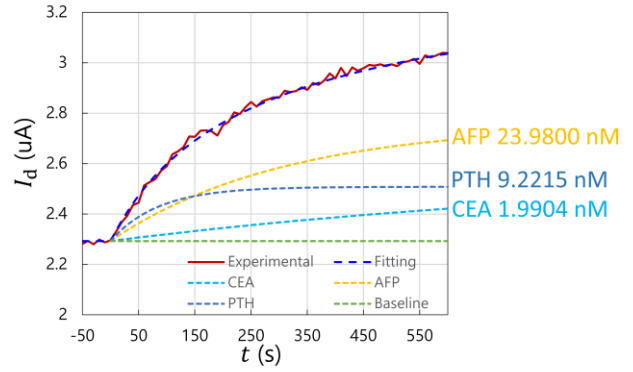


GFET #S9

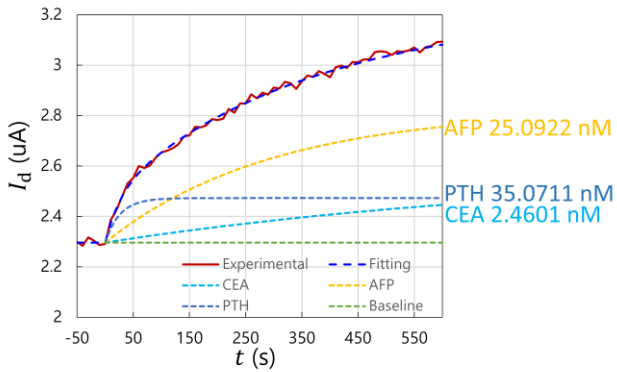
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #S10**

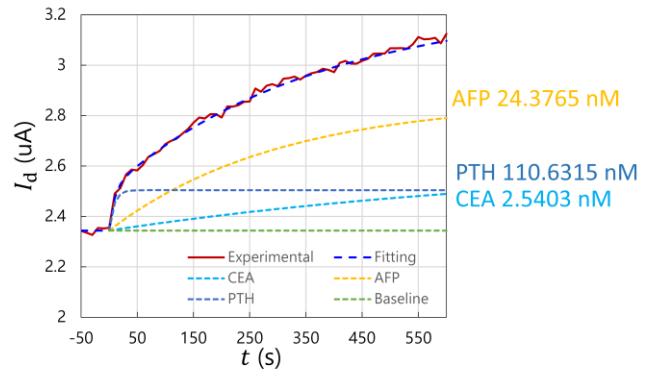
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #S11**

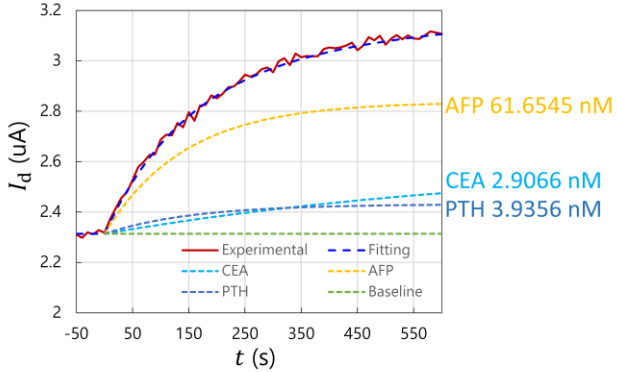
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #S12**

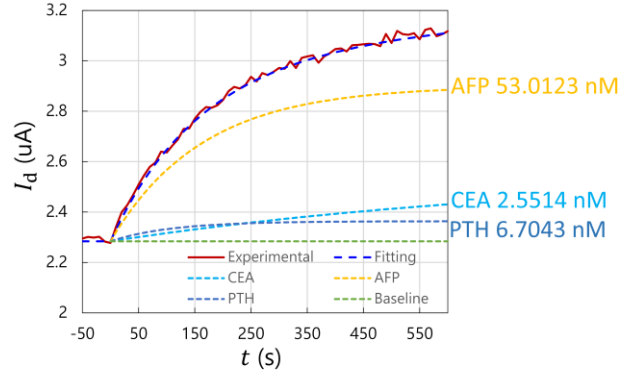
CEA 2 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #S13**

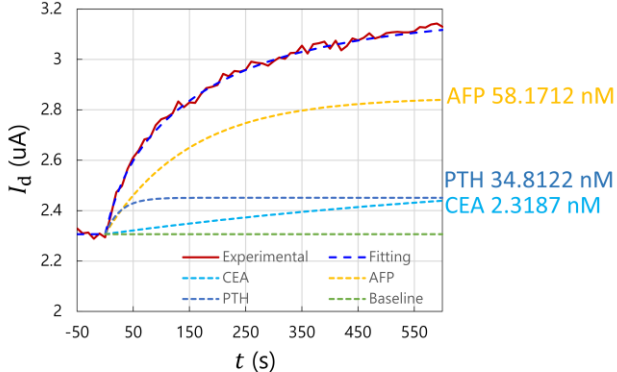
CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #S14**

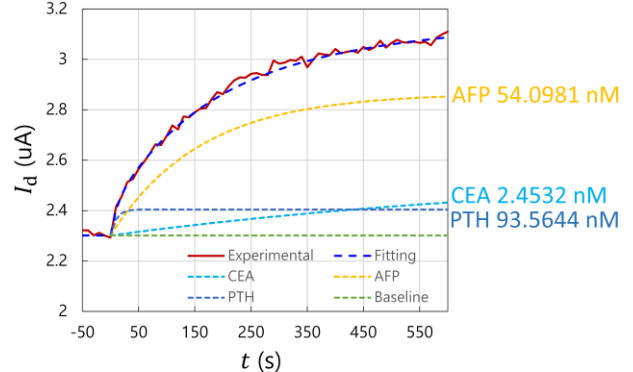
CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #S15**

CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

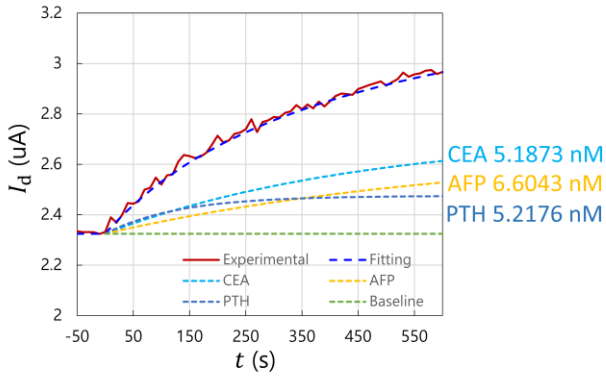
**GFET #S16**

CEA 2 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

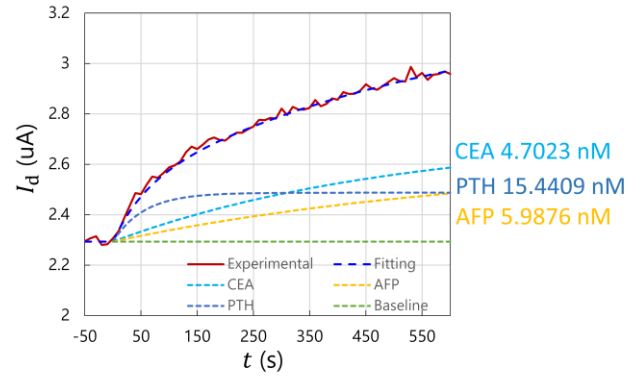


GFET #S17

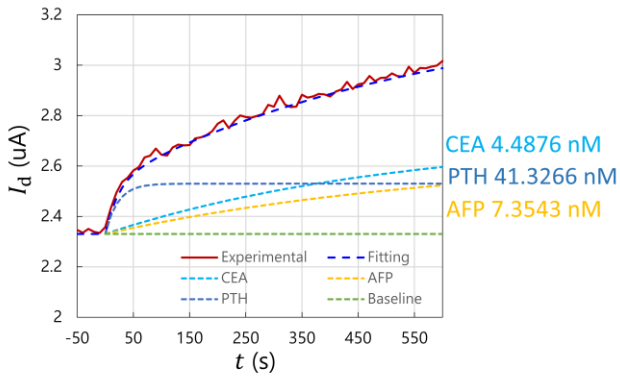
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #S18**

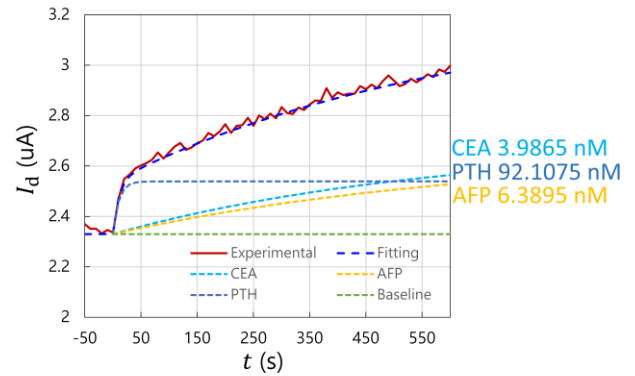
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #S19**

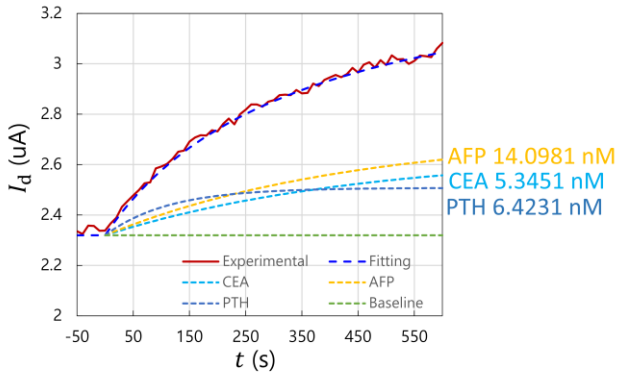
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #S20**

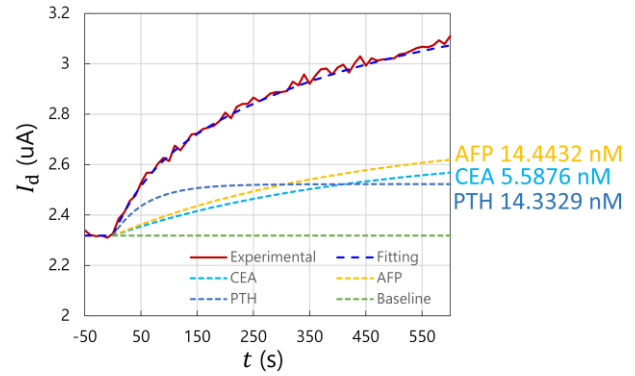
CEA 5 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #S21**

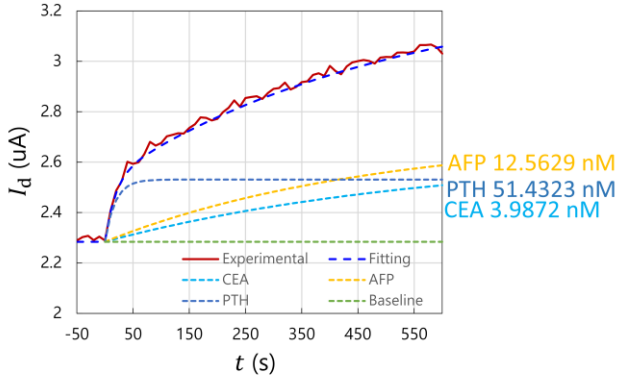
CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #S22**

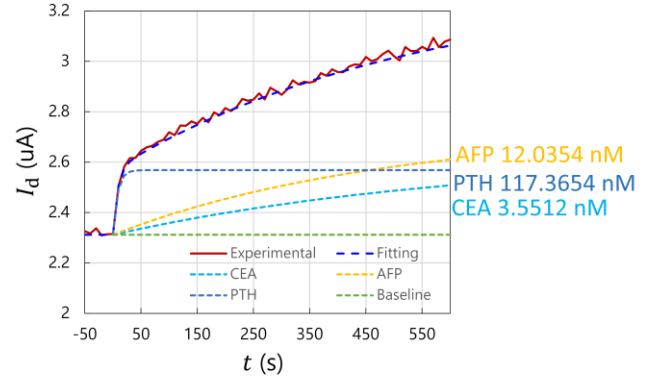
CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #S23**

CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

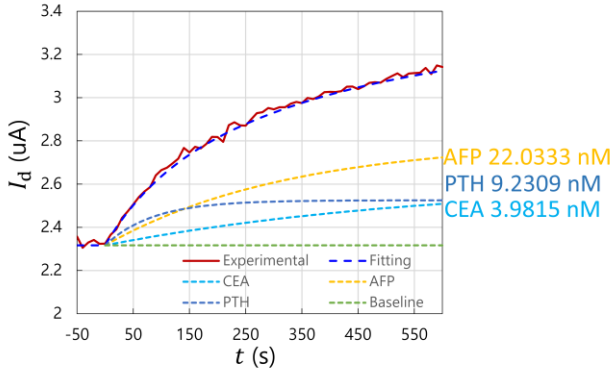
**GFET #S24**

CEA 5 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

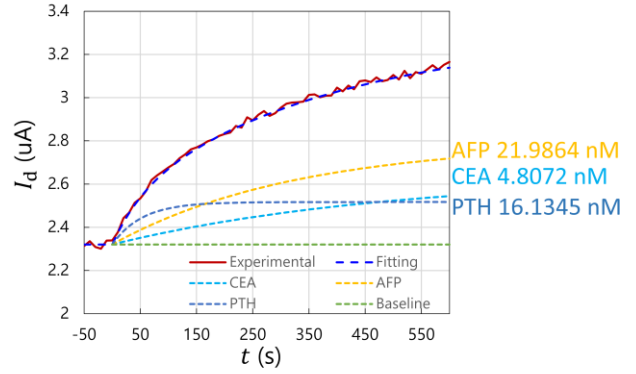


GFET #S25

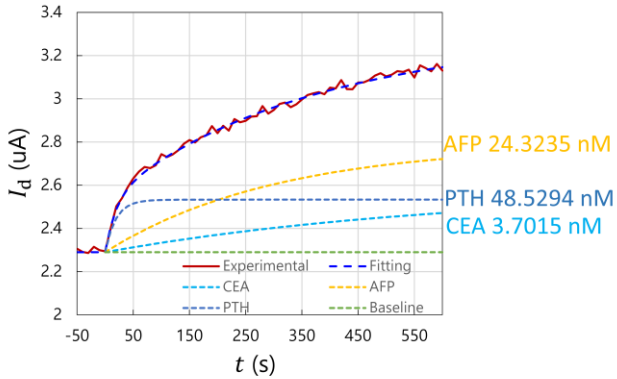
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #S26**

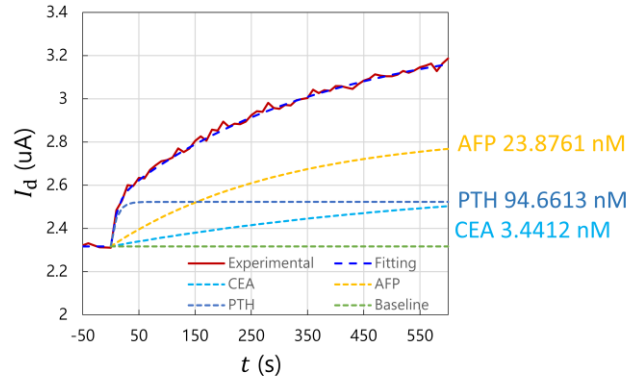
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #S27**

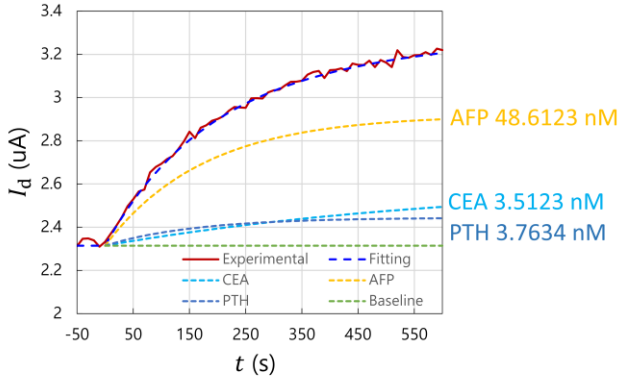
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #S28**

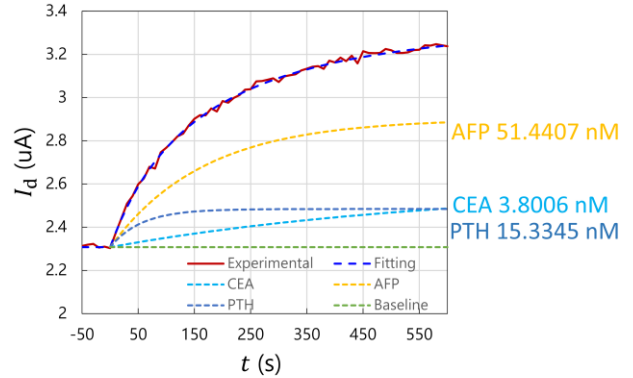
CEA 5 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #S29**

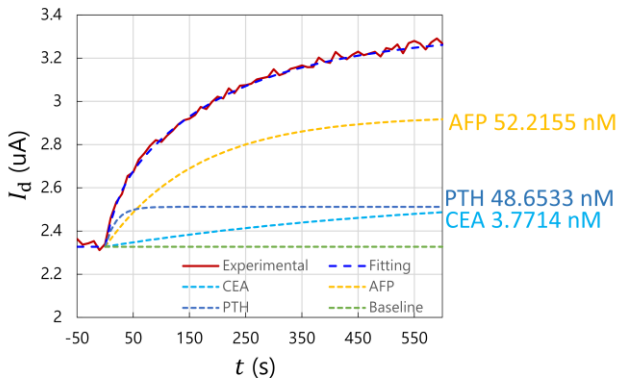
CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #S30**

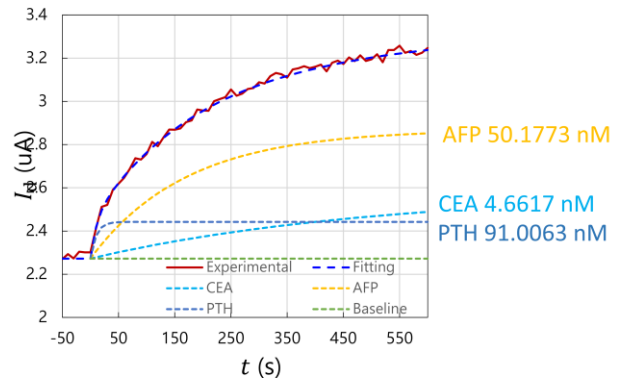
CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #S31**

CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

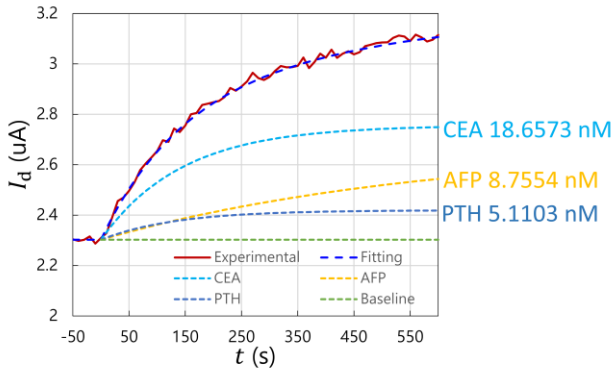
**GFET #S32**

CEA 5 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

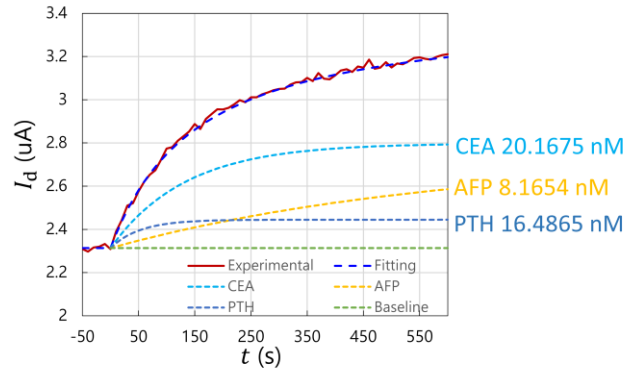


GFET #S33

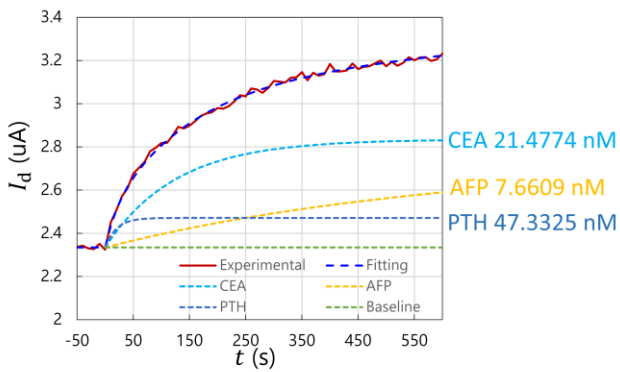
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #S34**

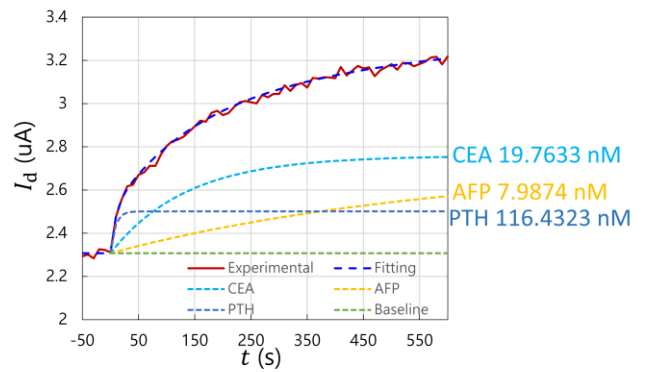
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #S35**

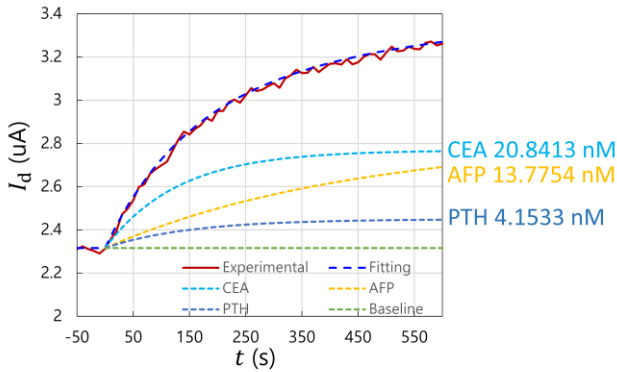
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #S36**

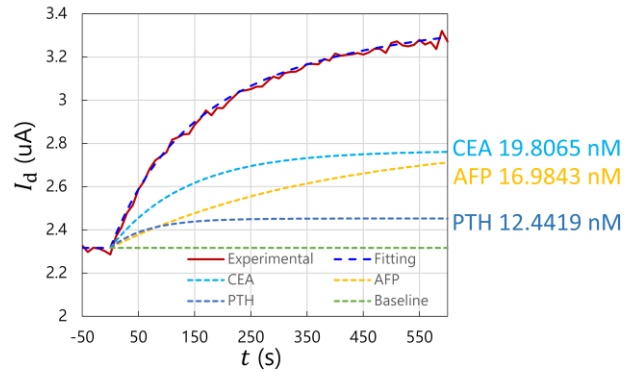
CEA 20 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #S37**

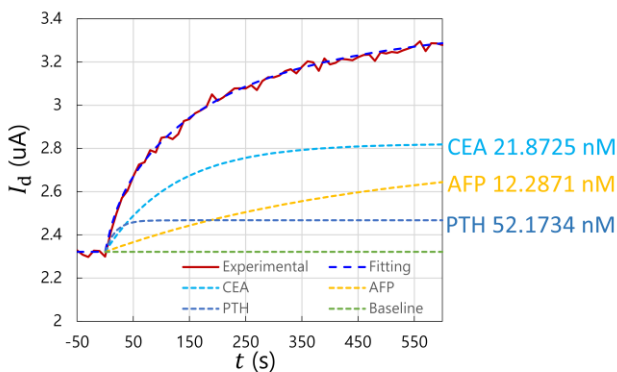
CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #S38**

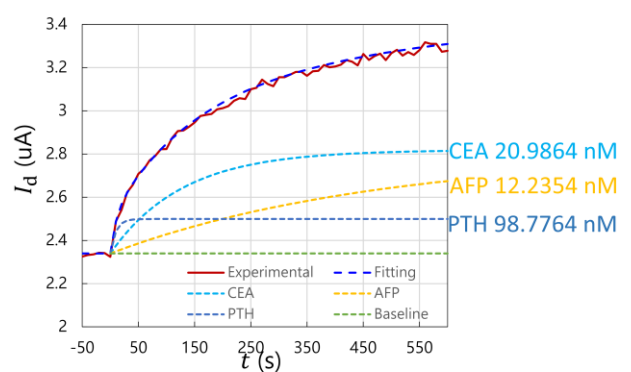
CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #S39**

CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

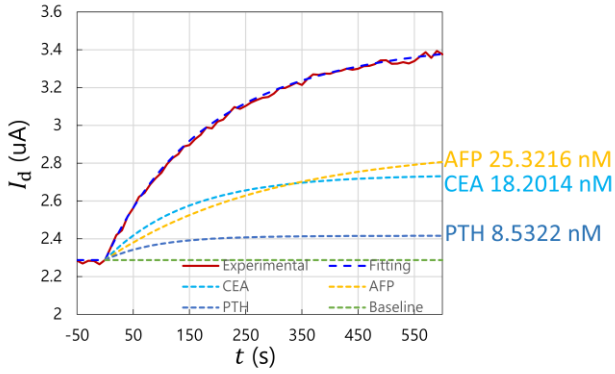
**GFET #S40**

CEA 20 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

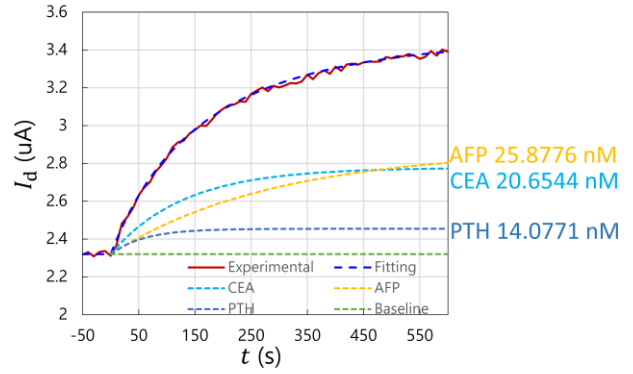


GFET #S41

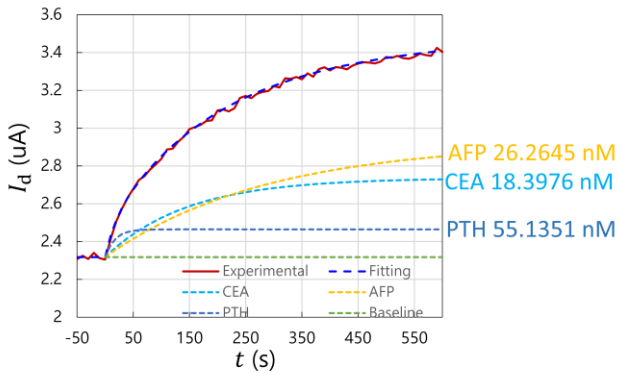
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #S42**

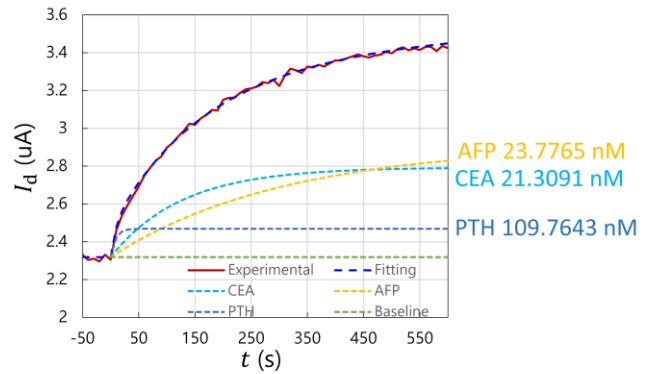
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #S43**

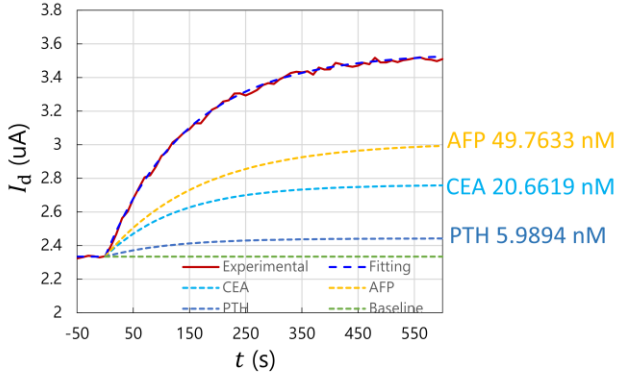
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #S44**

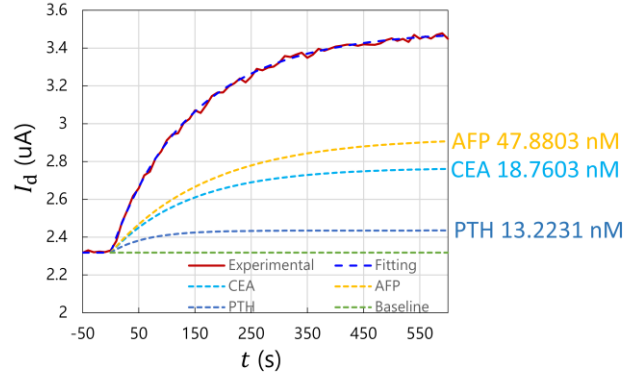
CEA 20 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #S45**

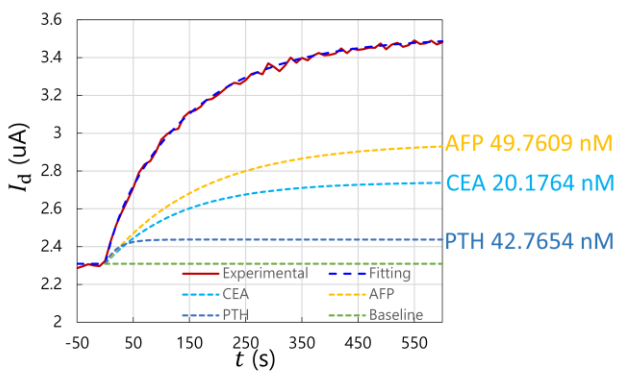
CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #S46**

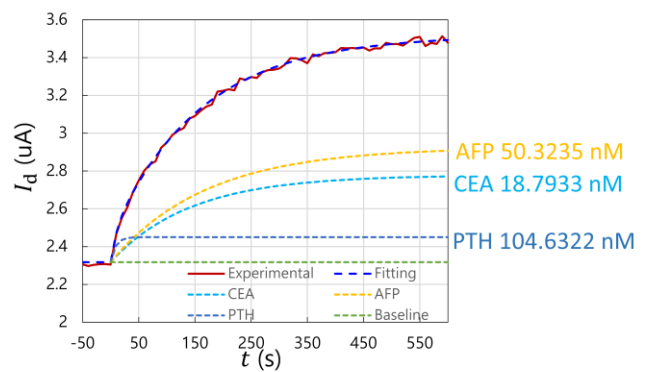
CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #S47**

CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

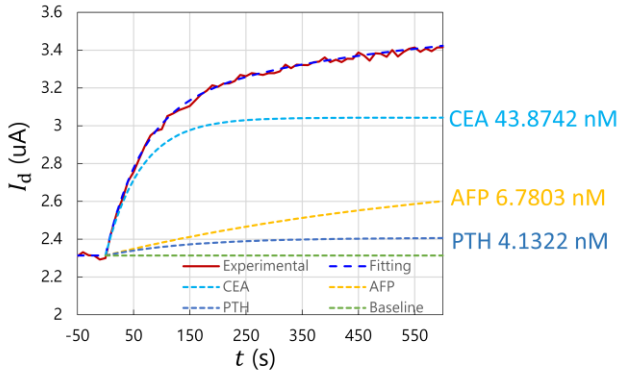
**GFET #S48**

CEA 20 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

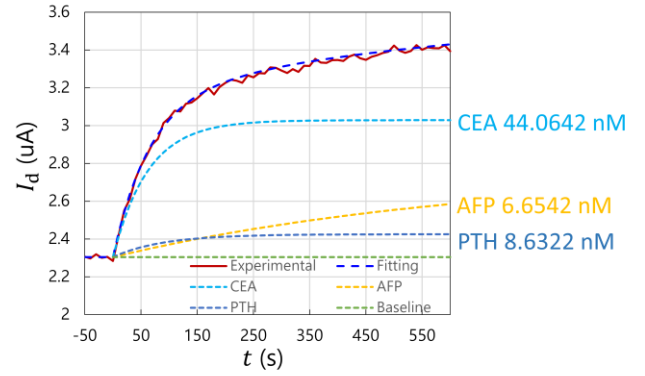


GFET #S49

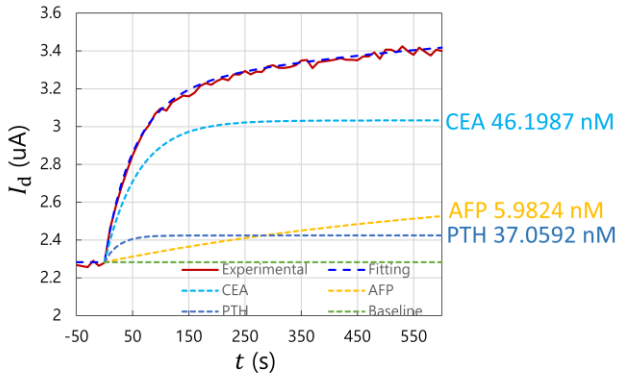
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 2 nM

**GFET #S50**

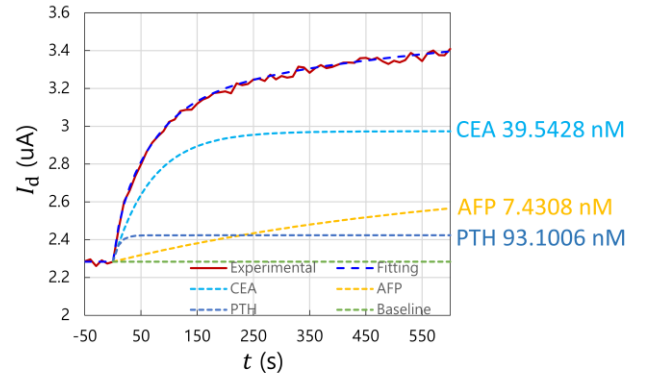
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 5 nM

**GFET #S51**

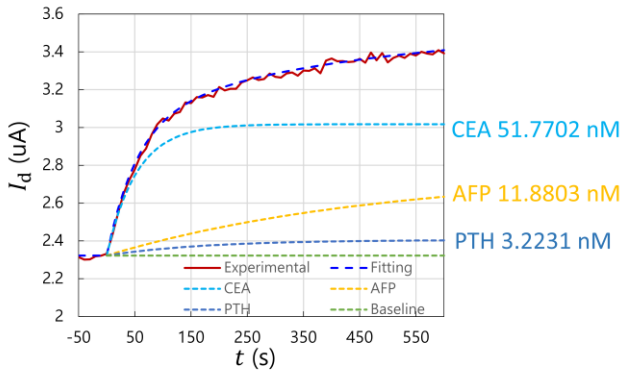
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 20 nM

**GFET #S52**

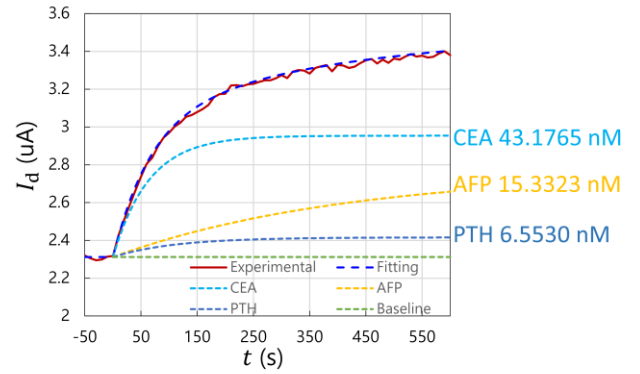
CEA 50 nM; AFP 5 nM; PTH 50 nM

**GFET #S53**

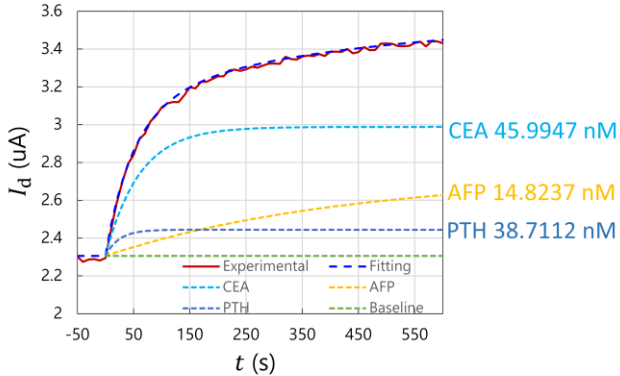
CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 2 nM

**GFET #S54**

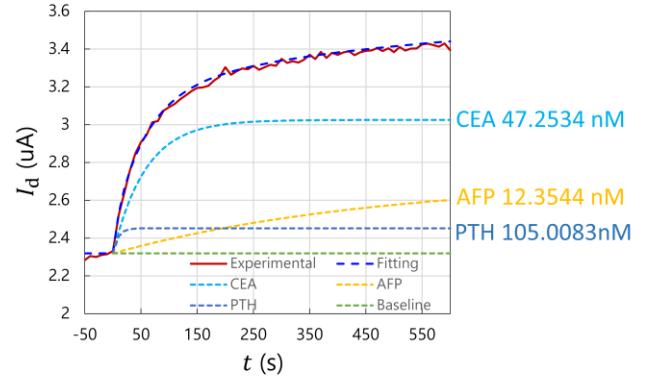
CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 5 nM

**GFET #S55**

CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 20 nM

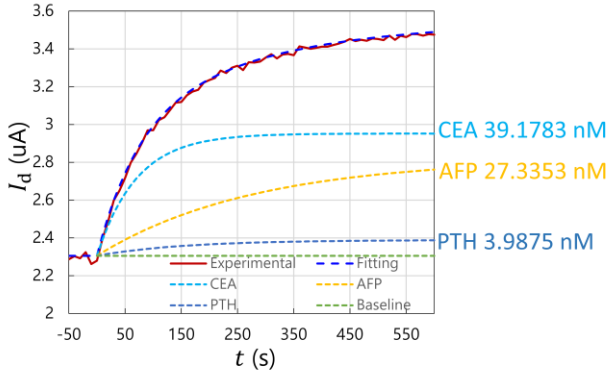
**GFET #S56**

CEA 50 nM; AFP 20 nM; PTH 50 nM

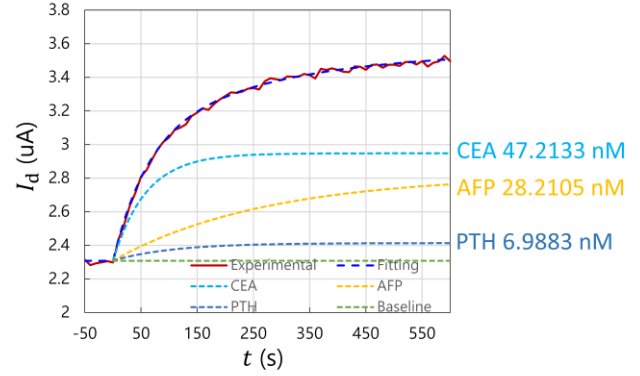


GFET #S57

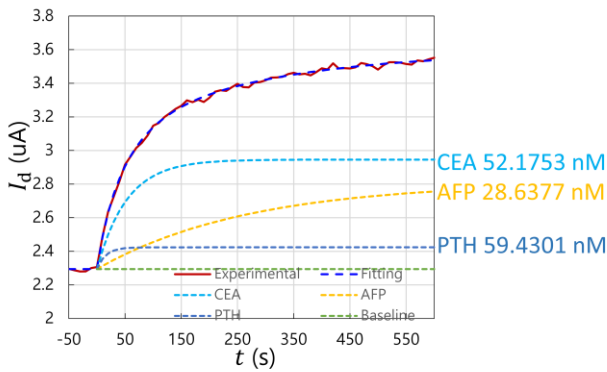
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 2 nM

**GFET #S58**

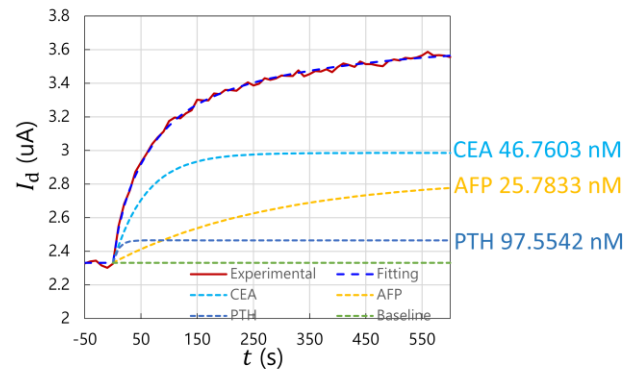
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 5 nM

**GFET #S59**

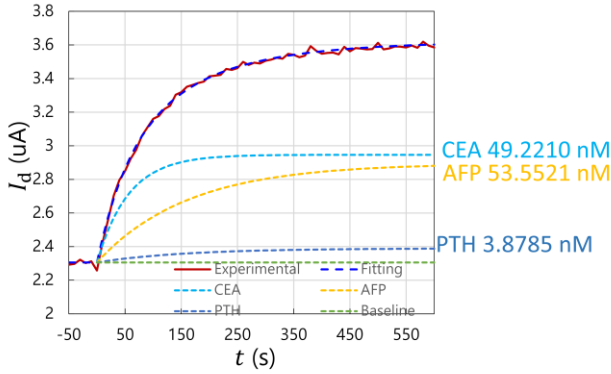
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 20 nM

**GFET #S60**

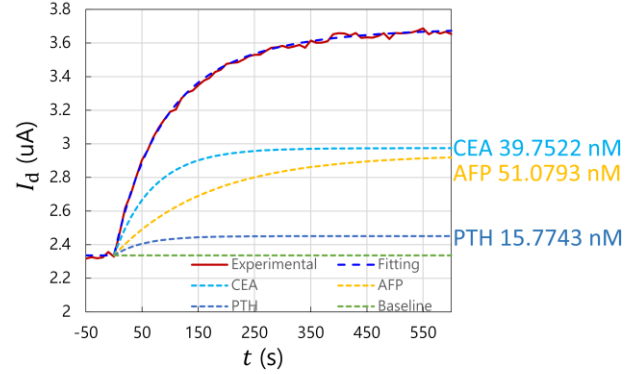
CEA 50 nM; AFP 50 nM; PTH 50 nM

**GFET #S61**

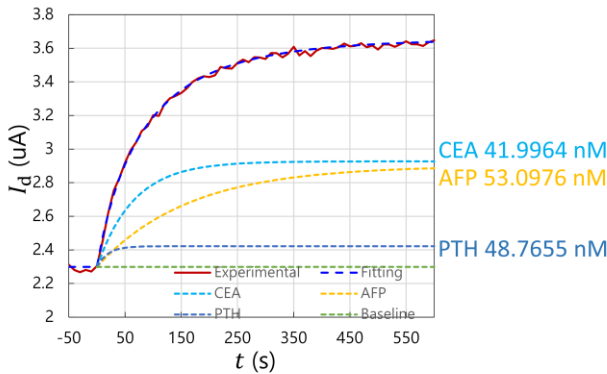
CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 2 nM

**GFET #S62**

CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 5 nM

**GFET #S63**

CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 20 nM

**GFET #S64**

CEA 50 nM; AFP 100 nM; PTH 50 nM

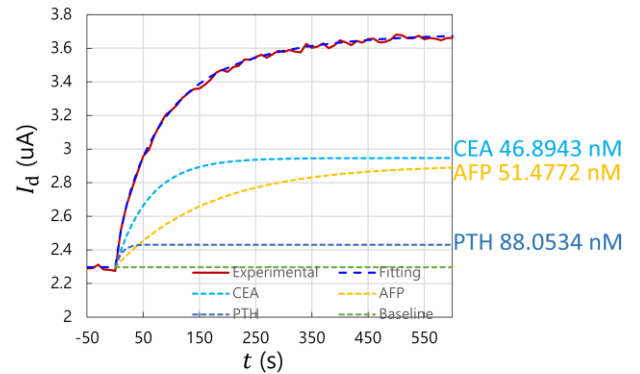
**Figure S7.** Kinetic processes of 64 mixture samples in serum.

Table S11. Kinetic processes of 64 serum samples and numerical fitting results corresponding to **Figure S7**. The estimated kinetic parameters $k_a^{(CEA)} = 357053.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(CEA)} = 0.0003055 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(AFP)} = 99465.16 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$, $k_d^{(AFP)} = 0.0008749 \text{ s}^{-1}$, $k_a^{(PTH)} = 1020100.24 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ and $k_d^{(PTH)} = 0.0023879 \text{ s}^{-1}$ are used as known conditions to estimate the component concentrations $\tilde{c}^{(CEA)}$, $\tilde{c}^{(AFP)}$ and $\tilde{c}^{(PTH)}$.

Device number	Mixture components	Time, t (s)	Exp. Results, I_d (μA)	Fitting results					
				\tilde{I}_d (μA)	Component contributions				Estimated conc. of components
					DC baseline (μA)	CEA (μA)	AFP (μA)	PTH (μA)	
GFET #S1	$c^{(CEA)} = 2 \text{ nM}$ $c^{(AFP)} = 5 \text{ nM}$ $c^{(PTH)} = 2 \text{ nM}$	-50	2.285	2.291	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 2.1055 \text{ nM}$ $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 5.7654 \text{ nM}$ $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 10.3324 \text{ nM}$
		-40	2.264	2.291					
		-30	2.300	2.291					
		-20	2.342	2.291					
		-10	2.314	2.291					
		0	2.258	2.291	2.291	0.000	0.000	0.000	
		10	2.302	2.321	2.291	0.003	0.004	0.023	
		20	2.356	2.349	2.291	0.006	0.008	0.044	
		30	2.355	2.373	2.291	0.009	0.012	0.062	
		40	2.412	2.396	2.291	0.012	0.015	0.078	
		50	2.436	2.416	2.291	0.015	0.019	0.092	
		60	2.443	2.435	2.291	0.018	0.023	0.104	
		70	2.444	2.452	2.291	0.021	0.026	0.114	
		80	2.490	2.468	2.291	0.023	0.030	0.124	
		90	2.509	2.482	2.291	0.026	0.033	0.132	
		100	2.488	2.496	2.291	0.029	0.037	0.139	
		110	2.516	2.508	2.291	0.032	0.040	0.146	
		120	2.528	2.520	2.291	0.034	0.043	0.151	
		130	2.529	2.531	2.291	0.037	0.046	0.156	
		140	2.570	2.541	2.291	0.040	0.050	0.161	
		150	2.563	2.551	2.291	0.042	0.053	0.165	
		160	2.573	2.560	2.291	0.045	0.056	0.168	
		170	2.582	2.568	2.291	0.047	0.059	0.171	
		180	2.611	2.577	2.291	0.050	0.062	0.173	
		190	2.612	2.584	2.291	0.052	0.065	0.176	
		200	2.612	2.592	2.291	0.055	0.068	0.178	
		210	2.620	2.599	2.291	0.057	0.071	0.180	
		220	2.650	2.606	2.291	0.060	0.074	0.181	
		230	2.630	2.612	2.291	0.062	0.077	0.182	
		240	2.645	2.619	2.291	0.065	0.080	0.184	
		250	2.617	2.625	2.291	0.067	0.082	0.185	
		260	2.632	2.631	2.291	0.069	0.085	0.186	
270	2.645	2.637	2.291	0.071	0.088	0.186			
280	2.650	2.642	2.291	0.074	0.090	0.187			
290	2.649	2.648	2.291	0.076	0.093	0.188			
300	2.652	2.653	2.291	0.078	0.095	0.188			
310	2.670	2.658	2.291	0.080	0.098	0.189			
320	2.668	2.663	2.291	0.083	0.100	0.189			
330	2.664	2.668	2.291	0.085	0.103	0.190			
340	2.665	2.673	2.291	0.087	0.105	0.190			
350	2.699	2.678	2.291	0.089	0.108	0.190			
360	2.686	2.683	2.291	0.091	0.110	0.190			
370	2.685	2.687	2.291	0.093	0.112	0.191			
380	2.718	2.692	2.291	0.095	0.115	0.191			
390	2.710	2.696	2.291	0.097	0.117	0.191			
400	2.707	2.701	2.291	0.099	0.119	0.191			
410	2.724	2.705	2.291	0.101	0.121	0.191			
420	2.699	2.709	2.291	0.103	0.123	0.191			
430	2.716	2.713	2.291	0.105	0.126	0.192			
440	2.733	2.717	2.291	0.107	0.128	0.192			
450	2.728	2.721	2.291	0.109	0.130	0.192			
460	2.743	2.725	2.291	0.111	0.132	0.192			
470	2.723	2.729	2.291	0.113	0.134	0.192			

		480	2.727	2.733	2.291	0.115	0.136	0.192	
		490	2.718	2.737	2.291	0.116	0.138	0.192	
		500	2.765	2.741	2.291	0.118	0.140	0.192	
		510	2.717	2.744	2.291	0.120	0.141	0.192	
		520	2.748	2.748	2.291	0.122	0.143	0.192	
		530	2.721	2.752	2.291	0.124	0.145	0.192	
		540	2.766	2.755	2.291	0.125	0.147	0.192	
		550	2.760	2.759	2.291	0.127	0.149	0.192	
		560	2.715	2.762	2.291	0.129	0.151	0.192	
		570	2.735	2.766	2.291	0.130	0.152	0.192	
		580	2.763	2.769	2.291	0.132	0.154	0.192	
		590	2.805	2.772	2.291	0.134	0.156	0.192	
		600	2.755	2.776	2.291	0.135	0.157	0.192	
GFET #S2	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.324	2.321	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 2.2044$ nM
		-40	2.349	2.321					
		-30	2.319	2.321					
		-20	2.325	2.321					
		-10	2.326	2.321					
	0	2.295	2.321	2.321	0.000	0.000	0.000		
	10	2.351	2.355	2.321	0.003	0.005	0.025		
	20	2.385	2.384	2.321	0.006	0.010	0.046		
	30	2.400	2.410	2.321	0.009	0.015	0.064		
	40	2.449	2.434	2.321	0.012	0.020	0.080		
	50	2.428	2.455	2.321	0.016	0.025	0.093		
	60	2.475	2.474	2.321	0.019	0.030	0.104		
	70	2.528	2.491	2.321	0.022	0.035	0.113		
	80	2.507	2.506	2.321	0.024	0.039	0.121		
	90	2.512	2.521	2.321	0.027	0.044	0.128		
	100	2.536	2.534	2.321	0.030	0.048	0.134		
	110	2.546	2.546	2.321	0.033	0.053	0.139		
	120	2.567	2.557	2.321	0.036	0.057	0.143		
	130	2.571	2.568	2.321	0.039	0.061	0.147		
	140	2.597	2.578	2.321	0.041	0.065	0.150		
	150	2.605	2.587	2.321	0.044	0.070	0.152		
	160	2.587	2.596	2.321	0.047	0.074	0.155		
	170	2.613	2.605	2.321	0.050	0.078	0.156		
	180	2.620	2.613	2.321	0.052	0.082	0.158		
	190	2.646	2.621	2.321	0.055	0.085	0.159		
	200	2.608	2.628	2.321	0.057	0.089	0.161		
	210	2.644	2.636	2.321	0.060	0.093	0.162		
	220	2.642	2.643	2.321	0.062	0.097	0.162		
	230	2.668	2.649	2.321	0.065	0.100	0.163		
	240	2.622	2.656	2.321	0.067	0.104	0.164		
250	2.660	2.662	2.321	0.070	0.107	0.164			
260	2.665	2.669	2.321	0.072	0.111	0.165			
270	2.680	2.675	2.321	0.075	0.114	0.165			
280	2.701	2.681	2.321	0.077	0.117	0.165			
290	2.676	2.687	2.321	0.079	0.121	0.166			
300	2.685	2.693	2.321	0.082	0.124	0.166			
								$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 7.6324$ nM	
								$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 13.5743$ nM	

		310	2.725	2.698	2.321	0.084	0.127	0.166	
		320	2.712	2.704	2.321	0.086	0.130	0.166	
		330	2.707	2.709	2.321	0.088	0.133	0.166	
		340	2.711	2.715	2.321	0.091	0.136	0.166	
		350	2.699	2.720	2.321	0.093	0.139	0.166	
		360	2.731	2.725	2.321	0.095	0.142	0.167	
		370	2.738	2.730	2.321	0.097	0.145	0.167	
		380	2.722	2.735	2.321	0.099	0.148	0.167	
		390	2.717	2.740	2.321	0.101	0.151	0.167	
		400	2.719	2.745	2.321	0.103	0.153	0.167	
		410	2.716	2.750	2.321	0.105	0.156	0.167	
		420	2.749	2.754	2.321	0.107	0.159	0.167	
		430	2.753	2.759	2.321	0.110	0.161	0.167	
		440	2.764	2.764	2.321	0.111	0.164	0.167	
		450	2.741	2.768	2.321	0.113	0.167	0.167	
		460	2.801	2.773	2.321	0.115	0.169	0.167	
		470	2.819	2.777	2.321	0.117	0.171	0.167	
		480	2.783	2.781	2.321	0.119	0.174	0.167	
		490	2.804	2.786	2.321	0.121	0.176	0.167	
		500	2.778	2.790	2.321	0.123	0.179	0.167	
		510	2.797	2.794	2.321	0.125	0.181	0.167	
		520	2.803	2.798	2.321	0.127	0.183	0.167	
		530	2.772	2.802	2.321	0.128	0.185	0.167	
		540	2.824	2.806	2.321	0.130	0.188	0.167	
		550	2.794	2.810	2.321	0.132	0.190	0.167	
		560	2.836	2.814	2.321	0.134	0.192	0.167	
		570	2.815	2.817	2.321	0.135	0.194	0.167	
		580	2.796	2.821	2.321	0.137	0.196	0.167	
		590	2.833	2.825	2.321	0.139	0.198	0.167	
		600	2.835	2.829	2.321	0.140	0.200	0.167	
GFET #S3	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.331	2.326	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.2122 nM
		-40	2.335	2.326					
		-30	2.333	2.326					
		-20	2.356	2.326					
		-10	2.320	2.326					
	0	2.335	2.326	2.326	0.000	0.000	0.000		
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.410	2.409	2.326	0.003	0.005	0.075	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 7.0987 nM
		20	2.460	2.462	2.326	0.006	0.010	0.120	
		30	2.496	2.498	2.326	0.009	0.015	0.148	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	40	2.555	2.522	2.326	0.012	0.020	0.164	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 47.3324 nM
		50	2.524	2.539	2.326	0.015	0.024	0.174	
		60	2.555	2.552	2.326	0.017	0.029	0.180	
		70	2.584	2.563	2.326	0.020	0.033	0.184	
		80	2.576	2.573	2.326	0.023	0.038	0.186	
90		2.574	2.581	2.326	0.026	0.042	0.187		
100		2.546	2.589	2.326	0.028	0.047	0.188		

110	2.584	2.596	2.326	0.031	0.051	0.188
120	2.595	2.604	2.326	0.034	0.055	0.189
130	2.599	2.611	2.326	0.036	0.059	0.189
140	2.594	2.617	2.326	0.039	0.063	0.189
150	2.612	2.624	2.326	0.041	0.067	0.189
160	2.649	2.630	2.326	0.044	0.071	0.189
170	2.676	2.637	2.326	0.046	0.075	0.189
180	2.637	2.643	2.326	0.049	0.079	0.189
190	2.657	2.649	2.326	0.051	0.083	0.189
200	2.633	2.655	2.326	0.054	0.087	0.189
210	2.647	2.662	2.326	0.056	0.090	0.189
220	2.642	2.667	2.326	0.058	0.094	0.189
230	2.689	2.673	2.326	0.061	0.097	0.189
240	2.690	2.679	2.326	0.063	0.101	0.189
250	2.673	2.685	2.326	0.065	0.104	0.189
260	2.672	2.691	2.326	0.068	0.108	0.189
270	2.692	2.696	2.326	0.070	0.111	0.189
280	2.703	2.702	2.326	0.072	0.114	0.189
290	2.669	2.707	2.326	0.074	0.117	0.189
300	2.702	2.712	2.326	0.076	0.121	0.189
310	2.717	2.718	2.326	0.079	0.124	0.189
320	2.741	2.723	2.326	0.081	0.127	0.189
330	2.724	2.728	2.326	0.083	0.130	0.189
340	2.733	2.733	2.326	0.085	0.133	0.189
350	2.728	2.738	2.326	0.087	0.136	0.189
360	2.756	2.743	2.326	0.089	0.138	0.189
370	2.744	2.748	2.326	0.091	0.141	0.189
380	2.747	2.752	2.326	0.093	0.144	0.189
390	2.761	2.757	2.326	0.095	0.147	0.189
400	2.776	2.762	2.326	0.097	0.150	0.189
410	2.752	2.766	2.326	0.099	0.152	0.189
420	2.765	2.771	2.326	0.101	0.155	0.189
430	2.754	2.775	2.326	0.103	0.157	0.189
440	2.771	2.780	2.326	0.104	0.160	0.189
450	2.809	2.784	2.326	0.106	0.162	0.189
460	2.745	2.788	2.326	0.108	0.165	0.189
470	2.781	2.792	2.326	0.110	0.167	0.189
480	2.788	2.797	2.326	0.112	0.170	0.189
490	2.819	2.801	2.326	0.113	0.172	0.189
500	2.776	2.805	2.326	0.115	0.174	0.189
510	2.828	2.809	2.326	0.117	0.177	0.189
520	2.802	2.813	2.326	0.119	0.179	0.189
530	2.850	2.817	2.326	0.120	0.181	0.189
540	2.814	2.820	2.326	0.122	0.183	0.189
550	2.814	2.824	2.326	0.124	0.185	0.189
560	2.834	2.828	2.326	0.125	0.187	0.189

		570	2.822	2.832	2.326	0.127	0.190	0.189	
		580	2.860	2.835	2.326	0.128	0.192	0.189	
		590	2.828	2.839	2.326	0.130	0.194	0.189	
		600	2.835	2.842	2.326	0.132	0.196	0.189	
GFET #S4	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.254	2.268	-	-	-	-	$\hat{c}^{(CEA)} \approx 2.6877$ nM
		-40	2.278	2.268					
		-30	2.290	2.268					
		-20	2.260	2.268					
		-10	2.315	2.268					
		0	2.245	2.268	2.268	0.000	0.000	0.000	
		10	2.363	2.386	2.268	0.004	0.004	0.110	
		20	2.475	2.436	2.268	0.008	0.008	0.152	
		30	2.501	2.460	2.268	0.013	0.012	0.168	
		40	2.486	2.474	2.268	0.017	0.016	0.174	
		50	2.478	2.484	2.268	0.021	0.019	0.176	
		60	2.482	2.492	2.268	0.025	0.023	0.177	
		70	2.501	2.500	2.268	0.029	0.027	0.177	
		80	2.508	2.508	2.268	0.032	0.030	0.177	
		90	2.523	2.515	2.268	0.036	0.034	0.177	
		100	2.519	2.522	2.268	0.040	0.037	0.177	
		110	2.514	2.530	2.268	0.044	0.041	0.177	
		120	2.514	2.537	2.268	0.047	0.044	0.177	
		130	2.520	2.544	2.268	0.051	0.047	0.177	
		140	2.524	2.550	2.268	0.055	0.051	0.177	
		150	2.547	2.557	2.268	0.058	0.054	0.177	
		160	2.586	2.564	2.268	0.062	0.057	0.177	
		170	2.555	2.570	2.268	0.065	0.060	0.177	
		180	2.588	2.577	2.268	0.069	0.063	0.177	
		190	2.565	2.583	2.268	0.072	0.066	0.177	
		200	2.600	2.590	2.268	0.075	0.069	0.177	
		210	2.605	2.596	2.268	0.079	0.072	0.177	
		220	2.622	2.602	2.268	0.082	0.075	0.177	
		230	2.587	2.608	2.268	0.085	0.078	0.177	
		240	2.600	2.614	2.268	0.088	0.081	0.177	
		250	2.597	2.620	2.268	0.091	0.083	0.177	
		260	2.608	2.626	2.268	0.094	0.086	0.177	
		270	2.638	2.632	2.268	0.097	0.089	0.177	
		280	2.645	2.637	2.268	0.100	0.092	0.177	
		290	2.639	2.643	2.268	0.103	0.094	0.177	
		300	2.670	2.648	2.268	0.106	0.097	0.177	
310	2.659	2.654	2.268	0.109	0.099	0.177			
320	2.655	2.659	2.268	0.112	0.102	0.177			
330	2.680	2.664	2.268	0.115	0.104	0.177			
340	2.636	2.670	2.268	0.118	0.107	0.177			
350	2.657	2.675	2.268	0.121	0.109	0.177			
360	2.676	2.680	2.268	0.123	0.112	0.177			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\hat{c}^{(AFP)} \approx 6.0683$ nM	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM							$\hat{c}^{(PTH)} \approx 92.5543$ nM	

		370	2.704	2.685	2.268	0.126	0.114	0.177	
		380	2.665	2.690	2.268	0.129	0.116	0.177	
		390	2.711	2.695	2.268	0.131	0.118	0.177	
		400	2.649	2.700	2.268	0.134	0.121	0.177	
		410	2.706	2.704	2.268	0.136	0.123	0.177	
		420	2.713	2.709	2.268	0.139	0.125	0.177	
		430	2.717	2.714	2.268	0.141	0.127	0.177	
		440	2.716	2.718	2.268	0.144	0.129	0.177	
		450	2.720	2.723	2.268	0.146	0.131	0.177	
		460	2.736	2.727	2.268	0.149	0.133	0.177	
		470	2.697	2.732	2.268	0.151	0.135	0.177	
		480	2.763	2.736	2.268	0.153	0.137	0.177	
		490	2.757	2.740	2.268	0.156	0.139	0.177	
		500	2.763	2.744	2.268	0.158	0.141	0.177	
		510	2.741	2.748	2.268	0.160	0.143	0.177	
		520	2.777	2.753	2.268	0.162	0.145	0.177	
		530	2.783	2.757	2.268	0.165	0.147	0.177	
		540	2.758	2.761	2.268	0.167	0.149	0.177	
		550	2.757	2.764	2.268	0.169	0.150	0.177	
		560	2.754	2.768	2.268	0.171	0.152	0.177	
		570	2.785	2.772	2.268	0.173	0.154	0.177	
		580	2.756	2.776	2.268	0.175	0.156	0.177	
		590	2.766	2.780	2.268	0.177	0.157	0.177	
		600	2.746	2.783	2.268	0.179	0.159	0.177	
GFET #S5	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.337	2.326	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.3419 nM
		-40	2.335	2.326					
		-30	2.327	2.326					
		-20	2.332	2.326					
		-10	2.349	2.326					
	0	2.358	2.326	2.326	0.000	0.000	0.000		
	10	2.355	2.351	2.326	0.003	0.010	0.012		
	20	2.373	2.375	2.326	0.007	0.020	0.023		
	30	2.399	2.398	2.326	0.010	0.029	0.033		
	40	2.428	2.420	2.326	0.013	0.039	0.042		
	50	2.452	2.440	2.326	0.016	0.048	0.050		
	60	2.458	2.459	2.326	0.019	0.057	0.057		
	70	2.487	2.478	2.326	0.022	0.065	0.064		
	80	2.506	2.496	2.326	0.025	0.074	0.070		
	90	2.494	2.513	2.326	0.028	0.082	0.076		
	100	2.529	2.529	2.326	0.031	0.090	0.081		
	110	2.549	2.545	2.326	0.034	0.098	0.086		
	120	2.529	2.560	2.326	0.037	0.106	0.090		
	130	2.583	2.574	2.326	0.040	0.114	0.094		
	140	2.594	2.588	2.326	0.043	0.121	0.097		
150	2.608	2.601	2.326	0.046	0.129	0.100			
160	2.633	2.614	2.326	0.049	0.136	0.103			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 14.1784 nM	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 6.8743 nM	

		170	2.655	2.626	2.326	0.051	0.143	0.106	
		180	2.631	2.638	2.326	0.054	0.149	0.108	
		190	2.646	2.650	2.326	0.057	0.156	0.111	
		200	2.658	2.661	2.326	0.060	0.163	0.113	
		210	2.680	2.672	2.326	0.062	0.169	0.114	
		220	2.660	2.682	2.326	0.065	0.175	0.116	
		230	2.698	2.692	2.326	0.067	0.181	0.118	
		240	2.720	2.702	2.326	0.070	0.187	0.119	
		250	2.699	2.712	2.326	0.072	0.193	0.120	
		260	2.708	2.721	2.326	0.075	0.198	0.121	
		270	2.729	2.730	2.326	0.077	0.204	0.122	
		280	2.740	2.739	2.326	0.080	0.209	0.123	
		290	2.782	2.747	2.326	0.082	0.215	0.124	
		300	2.739	2.755	2.326	0.085	0.220	0.125	
		310	2.757	2.764	2.326	0.087	0.225	0.126	
		320	2.763	2.771	2.326	0.089	0.230	0.126	
		330	2.772	2.779	2.326	0.092	0.235	0.127	
		340	2.781	2.787	2.326	0.094	0.239	0.127	
		350	2.772	2.794	2.326	0.096	0.244	0.128	
		360	2.789	2.801	2.326	0.098	0.248	0.128	
		370	2.811	2.808	2.326	0.100	0.253	0.129	
		380	2.806	2.815	2.326	0.103	0.257	0.129	
		390	2.808	2.822	2.326	0.105	0.261	0.129	
		400	2.845	2.828	2.326	0.107	0.265	0.130	
		410	2.841	2.835	2.326	0.109	0.269	0.130	
		420	2.844	2.841	2.326	0.111	0.273	0.130	
		430	2.851	2.847	2.326	0.113	0.277	0.131	
		440	2.861	2.853	2.326	0.115	0.281	0.131	
		450	2.861	2.859	2.326	0.117	0.285	0.131	
		460	2.870	2.865	2.326	0.119	0.288	0.131	
		470	2.874	2.870	2.326	0.121	0.292	0.131	
		480	2.895	2.876	2.326	0.123	0.295	0.131	
		490	2.874	2.881	2.326	0.125	0.298	0.132	
		500	2.874	2.886	2.326	0.127	0.302	0.132	
		510	2.899	2.891	2.326	0.129	0.305	0.132	
		520	2.916	2.897	2.326	0.131	0.308	0.132	
		530	2.923	2.902	2.326	0.132	0.311	0.132	
		540	2.897	2.906	2.326	0.134	0.314	0.132	
		550	2.910	2.911	2.326	0.136	0.317	0.132	
		560	2.935	2.916	2.326	0.138	0.320	0.132	
		570	2.941	2.920	2.326	0.139	0.323	0.132	
		580	2.917	2.925	2.326	0.141	0.325	0.132	
		590	2.941	2.929	2.326	0.143	0.328	0.132	
		600	2.946	2.934	2.326	0.145	0.331	0.132	
GFET #S6	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.283	2.297					$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.8995 nM
		-40	2.292	2.297	-	-	-	-	

$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.304	2.297					$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 14.5235 nM
	-20	2.325	2.297					
	-10	2.295	2.297					
$c^{(PTH)} = 5$ nM	0	2.301	2.297	2.297	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 11.0934 nM
	10	2.316	2.330	2.297	0.004	0.010	0.020	
	20	2.354	2.361	2.297	0.009	0.019	0.037	
	30	2.376	2.389	2.297	0.013	0.028	0.051	
	40	2.431	2.416	2.297	0.017	0.037	0.064	
	50	2.444	2.440	2.297	0.022	0.046	0.076	
	60	2.450	2.462	2.297	0.026	0.054	0.085	
	70	2.462	2.483	2.297	0.030	0.063	0.094	
	80	2.521	2.503	2.297	0.034	0.071	0.101	
	90	2.517	2.521	2.297	0.038	0.079	0.108	
	100	2.540	2.539	2.297	0.042	0.086	0.114	
	110	2.539	2.555	2.297	0.046	0.094	0.119	
	120	2.560	2.571	2.297	0.050	0.101	0.123	
	130	2.589	2.586	2.297	0.053	0.109	0.127	
	140	2.585	2.600	2.297	0.057	0.116	0.130	
	150	2.621	2.613	2.297	0.061	0.123	0.133	
	160	2.629	2.626	2.297	0.065	0.130	0.135	
	170	2.639	2.639	2.297	0.068	0.136	0.137	
	180	2.629	2.650	2.297	0.072	0.143	0.139	
	190	2.675	2.662	2.297	0.075	0.149	0.141	
	200	2.654	2.673	2.297	0.079	0.155	0.142	
	210	2.684	2.684	2.297	0.082	0.161	0.144	
	220	2.697	2.694	2.297	0.085	0.167	0.145	
	230	2.718	2.704	2.297	0.089	0.173	0.146	
	240	2.716	2.714	2.297	0.092	0.178	0.147	
	250	2.748	2.723	2.297	0.095	0.184	0.147	
	260	2.706	2.732	2.297	0.098	0.189	0.148	
	270	2.740	2.741	2.297	0.101	0.194	0.149	
	280	2.760	2.750	2.297	0.105	0.200	0.149	
	290	2.759	2.758	2.297	0.108	0.205	0.149	
	300	2.774	2.767	2.297	0.111	0.209	0.150	
	310	2.767	2.775	2.297	0.114	0.214	0.150	
	320	2.768	2.783	2.297	0.117	0.219	0.150	
	330	2.773	2.790	2.297	0.119	0.223	0.151	
	340	2.802	2.798	2.297	0.122	0.228	0.151	
	350	2.805	2.805	2.297	0.125	0.232	0.151	
	360	2.807	2.812	2.297	0.128	0.237	0.151	
	370	2.835	2.820	2.297	0.131	0.241	0.151	
	380	2.820	2.826	2.297	0.133	0.245	0.151	
	390	2.834	2.833	2.297	0.136	0.249	0.152	
	400	2.863	2.840	2.297	0.139	0.253	0.152	
	410	2.852	2.846	2.297	0.141	0.256	0.152	
420	2.844	2.853	2.297	0.144	0.260	0.152		

		430	2.843	2.859	2.297	0.146	0.264	0.152	
		440	2.873	2.865	2.297	0.149	0.267	0.152	
		450	2.859	2.871	2.297	0.151	0.271	0.152	
		460	2.878	2.877	2.297	0.154	0.274	0.152	
		470	2.871	2.882	2.297	0.156	0.277	0.152	
		480	2.903	2.888	2.297	0.159	0.281	0.152	
		490	2.914	2.894	2.297	0.161	0.284	0.152	
		500	2.894	2.899	2.297	0.163	0.287	0.152	
		510	2.913	2.904	2.297	0.166	0.290	0.152	
		520	2.908	2.909	2.297	0.168	0.293	0.152	
		530	2.901	2.915	2.297	0.170	0.296	0.152	
		540	2.945	2.920	2.297	0.172	0.298	0.152	
		550	2.939	2.924	2.297	0.174	0.301	0.152	
		560	2.911	2.929	2.297	0.176	0.304	0.152	
		570	2.945	2.934	2.297	0.179	0.306	0.152	
		580	2.922	2.939	2.297	0.181	0.309	0.152	
		590	2.946	2.943	2.297	0.183	0.311	0.152	
		600	2.941	2.948	2.297	0.185	0.314	0.152	
GFET #S7	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} = 20$ nM $c^{(PTH)} = 20$ nM	-50	2.288	2.318					$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.0243 nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 11.9865 nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 36.5784 nM
		-40	2.319	2.318					
		-30	2.320	2.318	-	-	-	-	
		-20	2.315	2.318					
		-10	2.337	2.318					
		0	2.325	2.318	2.318	0.000	0.000	0.000	
		10	2.384	2.393	2.318	0.005	0.009	0.061	
		20	2.450	2.447	2.318	0.010	0.017	0.102	
		30	2.457	2.488	2.318	0.015	0.025	0.130	
		40	2.531	2.520	2.318	0.019	0.033	0.149	
		50	2.546	2.545	2.318	0.024	0.041	0.161	
		60	2.552	2.565	2.318	0.029	0.049	0.170	
		70	2.588	2.583	2.318	0.033	0.057	0.175	
		80	2.608	2.599	2.318	0.038	0.064	0.179	
		90	2.619	2.613	2.318	0.042	0.071	0.182	
		100	2.640	2.627	2.318	0.047	0.079	0.183	
		110	2.626	2.639	2.318	0.051	0.086	0.185	
		120	2.660	2.651	2.318	0.055	0.093	0.185	
		130	2.662	2.662	2.318	0.059	0.099	0.186	
		140	2.666	2.674	2.318	0.064	0.106	0.186	
		150	2.683	2.684	2.318	0.068	0.112	0.186	
		160	2.699	2.695	2.318	0.072	0.119	0.187	
		170	2.704	2.705	2.318	0.076	0.125	0.187	
180	2.712	2.715	2.318	0.080	0.131	0.187			
190	2.720	2.725	2.318	0.083	0.137	0.187			
200	2.724	2.735	2.318	0.087	0.143	0.187			
210	2.767	2.744	2.318	0.091	0.148	0.187			
220	2.790	2.753	2.318	0.095	0.154	0.187			

		230	2.770	2.763	2.318	0.098	0.159	0.187									
		240	2.783	2.772	2.318	0.102	0.165	0.187									
		250	2.802	2.780	2.318	0.106	0.170	0.187									
		260	2.808	2.789	2.318	0.109	0.175	0.187									
		270	2.799	2.797	2.318	0.113	0.180	0.187									
		280	2.808	2.806	2.318	0.116	0.185	0.187									
		290	2.801	2.814	2.318	0.119	0.190	0.187									
		300	2.815	2.822	2.318	0.123	0.195	0.187									
		310	2.827	2.830	2.318	0.126	0.199	0.187									
		320	2.854	2.838	2.318	0.129	0.204	0.187									
		330	2.827	2.845	2.318	0.132	0.208	0.187									
		340	2.856	2.853	2.318	0.135	0.213	0.187									
		350	2.883	2.860	2.318	0.139	0.217	0.187									
		360	2.874	2.867	2.318	0.142	0.221	0.187									
		370	2.883	2.875	2.318	0.145	0.225	0.187									
		380	2.884	2.882	2.318	0.148	0.229	0.187									
		390	2.904	2.888	2.318	0.150	0.233	0.187									
		400	2.898	2.895	2.318	0.153	0.237	0.187									
		410	2.868	2.902	2.318	0.156	0.241	0.187									
		420	2.912	2.908	2.318	0.159	0.244	0.187									
		430	2.908	2.915	2.318	0.162	0.248	0.187									
		440	2.956	2.921	2.318	0.165	0.252	0.187									
		450	2.942	2.927	2.318	0.167	0.255	0.187									
		460	2.940	2.933	2.318	0.170	0.258	0.187									
		470	2.944	2.939	2.318	0.173	0.262	0.187									
		480	2.958	2.945	2.318	0.175	0.265	0.187									
		490	2.952	2.951	2.318	0.178	0.268	0.187									
		500	2.967	2.956	2.318	0.180	0.271	0.187									
		510	2.971	2.962	2.318	0.183	0.274	0.187									
		520	2.960	2.967	2.318	0.185	0.277	0.187									
		530	2.977	2.973	2.318	0.188	0.280	0.187									
		540	2.977	2.978	2.318	0.190	0.283	0.187									
		550	2.997	2.983	2.318	0.192	0.286	0.187									
		560	3.029	2.988	2.318	0.195	0.289	0.187									
		570	3.009	2.993	2.318	0.197	0.291	0.187									
		580	2.986	2.998	2.318	0.199	0.294	0.187									
		590	3.005	3.003	2.318	0.201	0.297	0.187									
		600	3.042	3.008	2.318	0.204	0.299	0.187									
GFET #S8	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.330	2.323	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.2986 nM								
		-40	2.311	2.323													
		-30	2.313	2.323													
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-20	2.303	2.323					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 11.4302 nM				
		-10	2.313	2.323													
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	0	2.341	2.323									2.323	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 97.3641 nM
		10	2.455	2.440									2.323	0.006	0.007	0.104	
20		2.504	2.490	2.323	0.011	0.014	0.142										

30	2.522	2.516	2.323	0.017	0.021	0.155
40	2.532	2.533	2.323	0.022	0.028	0.160
50	2.572	2.547	2.323	0.028	0.034	0.162
60	2.585	2.560	2.323	0.033	0.041	0.163
70	2.571	2.571	2.323	0.038	0.047	0.163
80	2.587	2.583	2.323	0.043	0.053	0.163
90	2.586	2.594	2.323	0.048	0.059	0.163
100	2.608	2.605	2.323	0.053	0.065	0.163
110	2.616	2.615	2.323	0.058	0.071	0.163
120	2.638	2.626	2.323	0.063	0.077	0.163
130	2.628	2.636	2.323	0.068	0.082	0.163
140	2.634	2.647	2.323	0.072	0.088	0.163
150	2.647	2.657	2.323	0.077	0.093	0.163
160	2.659	2.666	2.323	0.082	0.098	0.163
170	2.667	2.676	2.323	0.086	0.103	0.163
180	2.698	2.685	2.323	0.091	0.108	0.163
190	2.687	2.695	2.323	0.095	0.113	0.163
200	2.714	2.704	2.323	0.099	0.118	0.163
210	2.720	2.713	2.323	0.103	0.123	0.163
220	2.725	2.722	2.323	0.108	0.128	0.163
230	2.753	2.730	2.323	0.112	0.132	0.163
240	2.768	2.739	2.323	0.116	0.137	0.163
250	2.755	2.747	2.323	0.120	0.141	0.163
260	2.769	2.756	2.323	0.124	0.145	0.163
270	2.775	2.764	2.323	0.128	0.150	0.163
280	2.787	2.772	2.323	0.131	0.154	0.163
290	2.777	2.779	2.323	0.135	0.158	0.163
300	2.774	2.787	2.323	0.139	0.162	0.163
310	2.817	2.795	2.323	0.142	0.166	0.163
320	2.824	2.802	2.323	0.146	0.169	0.163
330	2.795	2.809	2.323	0.150	0.173	0.163
340	2.788	2.816	2.323	0.153	0.177	0.163
350	2.821	2.823	2.323	0.157	0.180	0.163
360	2.853	2.830	2.323	0.160	0.184	0.163
370	2.825	2.837	2.323	0.163	0.187	0.163
380	2.874	2.844	2.323	0.167	0.191	0.163
390	2.846	2.850	2.323	0.170	0.194	0.163
400	2.862	2.857	2.323	0.173	0.197	0.163
410	2.857	2.863	2.323	0.176	0.201	0.163
420	2.853	2.869	2.323	0.179	0.204	0.163
430	2.881	2.875	2.323	0.182	0.207	0.163
440	2.874	2.881	2.323	0.185	0.210	0.163
450	2.892	2.887	2.323	0.188	0.213	0.163
460	2.905	2.893	2.323	0.191	0.215	0.163
470	2.909	2.899	2.323	0.194	0.218	0.163
480	2.901	2.904	2.323	0.197	0.221	0.163

		490	2.884	2.910	2.323	0.200	0.224	0.163	
		500	2.918	2.915	2.323	0.202	0.226	0.163	
		510	2.908	2.921	2.323	0.205	0.229	0.163	
		520	2.916	2.926	2.323	0.208	0.232	0.163	
		530	2.946	2.931	2.323	0.210	0.234	0.163	
		540	2.947	2.936	2.323	0.213	0.237	0.163	
		550	2.947	2.941	2.323	0.216	0.239	0.163	
		560	2.931	2.946	2.323	0.218	0.241	0.163	
		570	2.954	2.951	2.323	0.221	0.244	0.163	
		580	2.970	2.955	2.323	0.223	0.246	0.163	
		590	2.942	2.960	2.323	0.225	0.248	0.163	
		600	2.970	2.964	2.323	0.228	0.250	0.163	
GFET #S9	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} = 50$ nM $c^{(PTH)} = 2$ nM	-50	2.334	2.322					$\hat{c}^{(CEA)} \approx 3.5423$ nM $\hat{c}^{(AFP)} \approx 24.7853$ nM $\hat{c}^{(PTH)} \approx 4.8765$ nM
		-40	2.334	2.322					
		-30	2.314	2.322	-	-	-	-	
		-20	2.320	2.322					
		-10	2.318	2.322					
		0	2.309	2.322	2.322	0.000	0.000	0.000	
		10	2.357	2.357	2.322	0.004	0.015	0.016	
		20	2.391	2.391	2.322	0.008	0.030	0.031	
		30	2.404	2.423	2.322	0.012	0.044	0.044	
		40	2.452	2.453	2.322	0.016	0.058	0.057	
		50	2.467	2.482	2.322	0.019	0.072	0.069	
		60	2.499	2.510	2.322	0.023	0.085	0.080	
		70	2.538	2.536	2.322	0.027	0.097	0.090	
		80	2.560	2.561	2.322	0.030	0.109	0.099	
		90	2.584	2.585	2.322	0.034	0.121	0.108	
		100	2.617	2.608	2.322	0.037	0.132	0.116	
		110	2.617	2.630	2.322	0.041	0.143	0.124	
		120	2.631	2.651	2.322	0.044	0.154	0.131	
		130	2.655	2.671	2.322	0.048	0.164	0.137	
		140	2.695	2.691	2.322	0.051	0.174	0.143	
		150	2.690	2.709	2.322	0.054	0.184	0.149	
		160	2.732	2.727	2.322	0.057	0.193	0.154	
		170	2.736	2.744	2.322	0.060	0.202	0.159	
		180	2.739	2.760	2.322	0.063	0.211	0.164	
		190	2.753	2.776	2.322	0.067	0.219	0.168	
		200	2.773	2.791	2.322	0.069	0.227	0.172	
		210	2.806	2.805	2.322	0.072	0.235	0.175	
		220	2.809	2.819	2.322	0.075	0.243	0.179	
230	2.842	2.832	2.322	0.078	0.250	0.182			
240	2.849	2.845	2.322	0.081	0.257	0.185			
250	2.873	2.858	2.322	0.084	0.264	0.187			
260	2.847	2.869	2.322	0.086	0.271	0.190			
270	2.885	2.881	2.322	0.089	0.277	0.192			
280	2.913	2.892	2.322	0.092	0.283	0.194			

		290	2.924	2.902	2.322	0.094	0.289	0.197	
		300	2.921	2.913	2.322	0.097	0.295	0.198	
		310	2.926	2.923	2.322	0.099	0.301	0.200	
		320	2.931	2.932	2.322	0.102	0.306	0.202	
		330	2.932	2.941	2.322	0.104	0.312	0.203	
		340	2.934	2.950	2.322	0.107	0.317	0.205	
		350	2.936	2.959	2.322	0.109	0.322	0.206	
		360	2.976	2.967	2.322	0.111	0.326	0.207	
		370	3.008	2.975	2.322	0.114	0.331	0.208	
		380	2.994	2.983	2.322	0.116	0.335	0.209	
		390	3.012	2.990	2.322	0.118	0.340	0.210	
		400	3.008	2.997	2.322	0.120	0.344	0.211	
		410	2.997	3.004	2.322	0.122	0.348	0.212	
		420	3.014	3.011	2.322	0.125	0.352	0.213	
		430	2.980	3.018	2.322	0.127	0.356	0.213	
		440	3.006	3.024	2.322	0.129	0.359	0.214	
		450	3.032	3.030	2.322	0.131	0.363	0.215	
		460	3.015	3.036	2.322	0.133	0.366	0.215	
		470	3.034	3.042	2.322	0.135	0.369	0.216	
		480	3.067	3.048	2.322	0.136	0.373	0.216	
		490	3.057	3.053	2.322	0.138	0.376	0.217	
		500	3.053	3.058	2.322	0.140	0.379	0.217	
		510	3.058	3.064	2.322	0.142	0.382	0.218	
		520	3.055	3.068	2.322	0.144	0.384	0.218	
		530	3.072	3.073	2.322	0.146	0.387	0.218	
		540	3.096	3.078	2.322	0.147	0.390	0.219	
		550	3.080	3.083	2.322	0.149	0.392	0.219	
		560	3.071	3.087	2.322	0.151	0.395	0.219	
		570	3.074	3.091	2.322	0.152	0.397	0.220	
		580	3.067	3.095	2.322	0.154	0.399	0.220	
		590	3.091	3.099	2.322	0.156	0.402	0.220	
		600	3.105	3.103	2.322	0.157	0.404	0.220	
GFET #S10	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.281	2.293	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 1.9904$ nM
		-40	2.293	2.293					
		-30	2.280	2.293					
		-20	2.299	2.293					
		-10	2.287	2.293					
	0	2.295	2.293	2.293	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 23.9800$ nM	
	10	2.330	2.335	2.293	0.003	0.015	0.024		
	20	2.367	2.373	2.293	0.006	0.029	0.045		
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	30	2.393	2.409	2.293	0.008	0.043	0.064	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 9.2215$ nM
		40	2.435	2.442	2.293	0.011	0.057	0.081	
		50	2.444	2.473	2.293	0.014	0.070	0.096	
		60	2.513	2.501	2.293	0.017	0.083	0.109	
		70	2.527	2.528	2.293	0.019	0.095	0.121	
80		2.538	2.553	2.293	0.022	0.107	0.131		

90	2.571	2.577	2.293	0.025	0.119	0.141
100	2.589	2.599	2.293	0.027	0.130	0.149
110	2.637	2.619	2.293	0.030	0.140	0.156
120	2.648	2.639	2.293	0.032	0.151	0.163
130	2.666	2.657	2.293	0.035	0.161	0.169
140	2.708	2.675	2.293	0.037	0.171	0.174
150	2.707	2.691	2.293	0.040	0.180	0.178
160	2.731	2.707	2.293	0.042	0.189	0.183
170	2.732	2.722	2.293	0.045	0.198	0.186
180	2.728	2.736	2.293	0.047	0.207	0.189
190	2.711	2.750	2.293	0.049	0.215	0.192
200	2.752	2.763	2.293	0.052	0.223	0.195
210	2.765	2.775	2.293	0.054	0.231	0.197
220	2.803	2.787	2.293	0.056	0.239	0.199
230	2.796	2.798	2.293	0.059	0.246	0.201
240	2.823	2.809	2.293	0.061	0.253	0.202
250	2.844	2.820	2.293	0.063	0.260	0.204
260	2.826	2.830	2.293	0.065	0.266	0.205
270	2.848	2.839	2.293	0.067	0.273	0.206
280	2.855	2.849	2.293	0.070	0.279	0.207
290	2.863	2.858	2.293	0.072	0.285	0.208
300	2.861	2.866	2.293	0.074	0.291	0.209
310	2.889	2.875	2.293	0.076	0.296	0.210
320	2.884	2.883	2.293	0.078	0.302	0.210
330	2.887	2.891	2.293	0.080	0.307	0.211
340	2.903	2.898	2.293	0.082	0.312	0.211
350	2.893	2.906	2.293	0.084	0.317	0.212
360	2.920	2.913	2.293	0.086	0.322	0.212
370	2.913	2.920	2.293	0.088	0.327	0.212
380	2.930	2.927	2.293	0.090	0.331	0.213
390	2.958	2.933	2.293	0.092	0.335	0.213
400	2.938	2.939	2.293	0.094	0.340	0.213
410	2.980	2.946	2.293	0.096	0.344	0.213
420	2.947	2.952	2.293	0.098	0.348	0.214
430	2.982	2.957	2.293	0.099	0.351	0.214
440	2.968	2.963	2.293	0.101	0.355	0.214
450	2.979	2.969	2.293	0.103	0.359	0.214
460	2.991	2.974	2.293	0.105	0.362	0.214
470	2.989	2.979	2.293	0.107	0.365	0.214
480	2.994	2.984	2.293	0.108	0.369	0.214
490	2.987	2.989	2.293	0.110	0.372	0.214
500	2.994	2.994	2.293	0.112	0.375	0.215
510	2.987	2.999	2.293	0.114	0.378	0.215
520	3.002	3.003	2.293	0.115	0.381	0.215
530	3.006	3.008	2.293	0.117	0.383	0.215
540	3.015	3.012	2.293	0.119	0.386	0.215

		550	2.996	3.016	2.293	0.120	0.389	0.215	
		560	3.029	3.021	2.293	0.122	0.391	0.215	
		570	3.021	3.025	2.293	0.124	0.393	0.215	
		580	3.029	3.029	2.293	0.125	0.396	0.215	
		590	3.039	3.032	2.293	0.127	0.398	0.215	
		600	3.038	3.036	2.293	0.128	0.400	0.215	
GFET #S11	$c^{(CEA)} = 2$ nM $c^{(AFP)} = 50$ nM $c^{(PTH)} = 20$ nM	-50	2.299	2.296	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.4601 nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 25.0922 nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 35.0711 nM
		-40	2.284	2.296					
		-30	2.317	2.296					
		-20	2.304	2.296					
		-10	2.286	2.296					
		0	2.292	2.296	2.296	0.000	0.000	0.000	
		10	2.386	2.373	2.296	0.003	0.018	0.056	
		20	2.425	2.432	2.296	0.007	0.035	0.094	
		30	2.478	2.478	2.296	0.010	0.051	0.120	
		40	2.530	2.515	2.296	0.014	0.067	0.138	
		50	2.552	2.546	2.296	0.017	0.082	0.150	
		60	2.600	2.572	2.296	0.020	0.097	0.159	
		70	2.592	2.596	2.296	0.023	0.111	0.164	
		80	2.602	2.616	2.296	0.027	0.125	0.168	
		90	2.633	2.636	2.296	0.030	0.139	0.171	
		100	2.654	2.654	2.296	0.033	0.151	0.173	
		110	2.661	2.670	2.296	0.036	0.164	0.174	
		120	2.670	2.686	2.296	0.039	0.176	0.175	
		130	2.686	2.702	2.296	0.042	0.188	0.175	
		140	2.717	2.716	2.296	0.045	0.199	0.176	
		150	2.722	2.730	2.296	0.048	0.210	0.176	
		160	2.756	2.744	2.296	0.051	0.221	0.176	
		170	2.754	2.757	2.296	0.054	0.231	0.176	
		180	2.761	2.770	2.296	0.056	0.241	0.176	
		190	2.786	2.783	2.296	0.059	0.250	0.176	
		200	2.783	2.795	2.296	0.062	0.260	0.177	
		210	2.788	2.806	2.296	0.065	0.269	0.177	
		220	2.827	2.818	2.296	0.068	0.277	0.177	
		230	2.812	2.829	2.296	0.070	0.286	0.177	
		240	2.848	2.839	2.296	0.073	0.294	0.177	
		250	2.848	2.850	2.296	0.075	0.301	0.177	
		260	2.884	2.860	2.296	0.078	0.309	0.177	
		270	2.869	2.870	2.296	0.081	0.316	0.177	
		280	2.891	2.879	2.296	0.083	0.323	0.177	
290	2.883	2.889	2.296	0.086	0.330	0.177			
300	2.911	2.898	2.296	0.088	0.337	0.177			
310	2.908	2.907	2.296	0.090	0.343	0.177			
320	2.934	2.915	2.296	0.093	0.349	0.177			
330	2.929	2.924	2.296	0.095	0.355	0.177			
340	2.906	2.932	2.296	0.098	0.361	0.177			

		350	2.937	2.940	2.296	0.100	0.367	0.177		
		360	2.959	2.947	2.296	0.102	0.372	0.177		
		370	2.954	2.955	2.296	0.104	0.377	0.177		
		380	2.976	2.962	2.296	0.107	0.382	0.177		
		390	2.966	2.969	2.296	0.109	0.387	0.177		
		400	2.952	2.976	2.296	0.111	0.392	0.177		
		410	2.991	2.983	2.296	0.113	0.397	0.177		
		420	2.999	2.989	2.296	0.115	0.401	0.177		
		430	2.989	2.996	2.296	0.117	0.405	0.177		
		440	3.013	3.002	2.296	0.120	0.409	0.177		
		450	3.012	3.008	2.296	0.122	0.413	0.177		
		460	3.023	3.014	2.296	0.124	0.417	0.177		
		470	3.024	3.019	2.296	0.126	0.421	0.177		
		480	3.052	3.025	2.296	0.128	0.424	0.177		
		490	3.055	3.031	2.296	0.130	0.428	0.177		
		500	3.053	3.036	2.296	0.132	0.431	0.177		
		510	3.041	3.041	2.296	0.133	0.435	0.177		
		520	3.056	3.046	2.296	0.135	0.438	0.177		
		530	3.053	3.051	2.296	0.137	0.441	0.177		
		540	3.058	3.056	2.296	0.139	0.444	0.177		
		550	3.070	3.060	2.296	0.141	0.447	0.177		
		560	3.051	3.065	2.296	0.143	0.449	0.177		
		570	3.072	3.069	2.296	0.144	0.452	0.177		
		580	3.076	3.074	2.296	0.146	0.454	0.177		
		590	3.092	3.078	2.296	0.148	0.457	0.177		
		600	3.093	3.082	2.296	0.150	0.459	0.177		
GFET #S12	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.343	2.344	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 2.5403$ nM	
		-40	2.335	2.344						
		-30	2.327	2.344						
		-20	2.354	2.344						
		-10	2.352	2.344						
	0	2.355	2.344	2.344	0.000	0.000	0.000			
	10	2.491	2.474	2.344	0.003	0.017	0.110			
	20	2.513	2.528	2.344	0.007	0.033	0.144			
	30	2.566	2.558	2.344	0.010	0.049	0.155			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	40	2.586	2.580	2.344	0.013	0.064	0.159		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 24.3765$ nM
		50	2.583	2.599	2.344	0.017	0.079	0.160		
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	60	2.604	2.617	2.344	0.020	0.093	0.160		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 110.6315$ nM
		70	2.637	2.634	2.344	0.023	0.107	0.160		
		80	2.647	2.650	2.344	0.026	0.120	0.160		
		90	2.660	2.666	2.344	0.029	0.133	0.160		
		100	2.687	2.682	2.344	0.032	0.146	0.160		
		110	2.700	2.697	2.344	0.035	0.158	0.160		
120		2.708	2.712	2.344	0.038	0.169	0.160			
130	2.728	2.726	2.344	0.041	0.181	0.160				
140	2.747	2.740	2.344	0.044	0.192	0.160				

150	2.772	2.753	2.344	0.047	0.202	0.160
160	2.793	2.766	2.344	0.050	0.213	0.160
170	2.789	2.779	2.344	0.052	0.222	0.160
180	2.806	2.791	2.344	0.055	0.232	0.160
190	2.806	2.803	2.344	0.058	0.241	0.160
200	2.792	2.815	2.344	0.061	0.250	0.160
210	2.836	2.826	2.344	0.063	0.259	0.160
220	2.836	2.837	2.344	0.066	0.267	0.160
230	2.841	2.848	2.344	0.068	0.276	0.160
240	2.855	2.859	2.344	0.071	0.283	0.160
250	2.856	2.869	2.344	0.074	0.291	0.160
260	2.908	2.879	2.344	0.076	0.298	0.160
270	2.895	2.888	2.344	0.079	0.306	0.160
280	2.919	2.898	2.344	0.081	0.312	0.160
290	2.925	2.907	2.344	0.083	0.319	0.160
300	2.917	2.916	2.344	0.086	0.326	0.160
310	2.946	2.924	2.344	0.088	0.332	0.160
320	2.949	2.933	2.344	0.090	0.338	0.160
330	2.955	2.941	2.344	0.093	0.344	0.160
340	2.943	2.949	2.344	0.095	0.349	0.160
350	2.958	2.956	2.344	0.097	0.355	0.160
360	2.968	2.964	2.344	0.099	0.360	0.160
370	2.973	2.971	2.344	0.102	0.365	0.160
380	2.986	2.978	2.344	0.104	0.370	0.160
390	2.982	2.985	2.344	0.106	0.375	0.160
400	2.973	2.992	2.344	0.108	0.380	0.160
410	3.009	2.999	2.344	0.110	0.384	0.160
420	3.017	3.005	2.344	0.112	0.389	0.160
430	3.006	3.011	2.344	0.114	0.393	0.160
440	3.006	3.017	2.344	0.116	0.397	0.160
450	3.018	3.023	2.344	0.118	0.401	0.160
460	3.025	3.029	2.344	0.120	0.405	0.160
470	3.045	3.035	2.344	0.122	0.408	0.160
480	3.046	3.040	2.344	0.124	0.412	0.160
490	3.047	3.045	2.344	0.126	0.415	0.160
500	3.067	3.051	2.344	0.128	0.419	0.160
510	3.067	3.056	2.344	0.130	0.422	0.160
520	3.068	3.061	2.344	0.132	0.425	0.160
530	3.066	3.066	2.344	0.133	0.428	0.160
540	3.083	3.070	2.344	0.135	0.431	0.160
550	3.112	3.075	2.344	0.137	0.434	0.160
560	3.103	3.079	2.344	0.139	0.437	0.160
570	3.104	3.084	2.344	0.140	0.439	0.160
580	3.108	3.088	2.344	0.142	0.442	0.160
590	3.087	3.092	2.344	0.144	0.444	0.160
600	3.124	3.096	2.344	0.145	0.447	0.160

GFET #S13	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.311	2.314	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.9066 nM	
		-40	2.298	2.314						
		-30	2.319	2.314						
		-20	2.312	2.314						
		-10	2.328	2.314						
		0	2.318	2.314	2.314	0.000	0.000	0.000		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 61.6545 nM
		10	2.372	2.360	2.314	0.004	0.035	0.007		
		20	2.415	2.404	2.314	0.008	0.068	0.014		
		30	2.456	2.445	2.314	0.012	0.099	0.021		
		40	2.479	2.483	2.314	0.015	0.128	0.027		
		50	2.527	2.520	2.314	0.019	0.155	0.032		
		60	2.578	2.553	2.314	0.023	0.180	0.038		
		70	2.600	2.585	2.314	0.026	0.203	0.043		
		80	2.626	2.615	2.314	0.030	0.225	0.047		
		90	2.629	2.643	2.314	0.033	0.245	0.052		
		100	2.687	2.670	2.314	0.037	0.264	0.056		
		110	2.707	2.695	2.314	0.040	0.281	0.059		
		120	2.705	2.718	2.314	0.043	0.298	0.063		
		130	2.754	2.740	2.314	0.047	0.313	0.066		
		140	2.737	2.761	2.314	0.050	0.327	0.070		
		150	2.796	2.780	2.314	0.053	0.341	0.073		
		160	2.762	2.798	2.314	0.056	0.353	0.075		
		170	2.823	2.816	2.314	0.060	0.365	0.078		
		180	2.826	2.832	2.314	0.063	0.375	0.081		
		190	2.863	2.847	2.314	0.066	0.385	0.083		
		200	2.852	2.862	2.314	0.069	0.395	0.085		
		210	2.868	2.876	2.314	0.072	0.404	0.087		
		220	2.894	2.889	2.314	0.075	0.412	0.089		
		230	2.898	2.901	2.314	0.078	0.419	0.091		
		240	2.919	2.913	2.314	0.080	0.426	0.092		
		250	2.945	2.924	2.314	0.083	0.433	0.094		
		260	2.937	2.934	2.314	0.086	0.439	0.095		
		270	2.947	2.944	2.314	0.089	0.445	0.097		
		280	2.967	2.953	2.314	0.091	0.450	0.098		
		290	2.973	2.962	2.314	0.094	0.455	0.099		
		300	2.955	2.971	2.314	0.097	0.460	0.100		
		310	2.998	2.979	2.314	0.099	0.464	0.102		
		320	3.010	2.986	2.314	0.102	0.468	0.103		
		330	2.983	2.993	2.314	0.104	0.472	0.103		
		340	3.029	3.000	2.314	0.107	0.475	0.104		
350	3.014	3.007	2.314	0.109	0.479	0.105				
360	3.019	3.013	2.314	0.112	0.482	0.106				
370	3.017	3.019	2.314	0.114	0.485	0.107				
380	3.019	3.025	2.314	0.117	0.487	0.107				
390	3.046	3.030	2.314	0.119	0.490	0.108				
400	3.053	3.035	2.314	0.121	0.492	0.109				
	$c^{(PTH)} = 2$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 3.9356 nM		

		410	3.050	3.040	2.314	0.124	0.494	0.109			
		420	3.054	3.045	2.314	0.126	0.496	0.110			
		430	3.061	3.050	2.314	0.128	0.498	0.110			
		440	3.072	3.054	2.314	0.130	0.500	0.111			
		450	3.042	3.058	2.314	0.132	0.501	0.111			
		460	3.060	3.062	2.314	0.135	0.503	0.112			
		470	3.094	3.066	2.314	0.137	0.504	0.112			
		480	3.082	3.070	2.314	0.139	0.506	0.112			
		490	3.099	3.074	2.314	0.141	0.507	0.113			
		500	3.064	3.077	2.314	0.143	0.508	0.113			
		510	3.088	3.080	2.314	0.145	0.509	0.113			
		520	3.102	3.084	2.314	0.147	0.510	0.113			
		530	3.086	3.087	2.314	0.149	0.511	0.114			
		540	3.101	3.090	2.314	0.151	0.512	0.114			
		550	3.089	3.093	2.314	0.152	0.513	0.114			
		560	3.087	3.096	2.314	0.154	0.513	0.114			
		570	3.101	3.098	2.314	0.156	0.514	0.115			
		580	3.117	3.101	2.314	0.158	0.515	0.115			
		590	3.112	3.104	2.314	0.160	0.515	0.115			
		600	3.107	3.106	2.314	0.161	0.516	0.115			
GFET #S14	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.295	2.284	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 2.5514$ nM		
		-40	2.302	2.284							
		-30	2.299	2.284							
		-20	2.302	2.284							
		-10	2.283	2.284							
	0	2.277	2.284	2.284	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 53.0123$ nM			
	10	2.342	2.331	2.284	0.003	0.037	0.007				
	20	2.400	2.376	2.284	0.007	0.071	0.013				
	30	2.428	2.417	2.284	0.010	0.104	0.019				
	40	2.467	2.456	2.284	0.013	0.134	0.025				
	50	2.509	2.493	2.284	0.017	0.163	0.029				
	60	2.546	2.528	2.284	0.020	0.190	0.034				
	$c^{(AFP)} = 100$ nM	70	2.579	2.560	2.284	0.023	0.215			0.038	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 6.7043$ nM
		80	2.597	2.591	2.284	0.026	0.239			0.041	
		90	2.639	2.620	2.284	0.029	0.262			0.045	
		100	2.636	2.647	2.284	0.032	0.283			0.048	
		110	2.664	2.673	2.284	0.035	0.303			0.051	
		120	2.689	2.697	2.284	0.038	0.321			0.053	
		130	2.730	2.720	2.284	0.041	0.339			0.056	
		140	2.732	2.742	2.284	0.044	0.355			0.058	
		150	2.771	2.762	2.284	0.047	0.371			0.060	
		160	2.798	2.781	2.284	0.050	0.386			0.061	
		170	2.817	2.799	2.284	0.053	0.399			0.063	
180		2.814	2.816	2.284	0.056	0.412	0.064				
190		2.824	2.833	2.284	0.058	0.424	0.066				
200	2.845	2.848	2.284	0.061	0.436	0.067					

		210	2.880	2.862	2.284	0.064	0.447	0.068					
		220	2.897	2.876	2.284	0.066	0.457	0.069					
		230	2.890	2.889	2.284	0.069	0.466	0.070					
		240	2.904	2.902	2.284	0.072	0.475	0.071					
		250	2.936	2.913	2.284	0.074	0.483	0.072					
		260	2.918	2.924	2.284	0.077	0.491	0.072					
		270	2.951	2.935	2.284	0.079	0.499	0.073					
		280	2.943	2.945	2.284	0.082	0.506	0.073					
		290	2.957	2.955	2.284	0.084	0.512	0.074					
		300	2.971	2.964	2.284	0.086	0.519	0.074					
		310	2.968	2.972	2.284	0.089	0.524	0.075					
		320	2.999	2.980	2.284	0.091	0.530	0.075					
		330	2.971	2.988	2.284	0.093	0.535	0.076					
		340	3.012	2.996	2.284	0.096	0.540	0.076					
		350	3.017	3.003	2.284	0.098	0.544	0.076					
		360	3.022	3.010	2.284	0.100	0.549	0.077					
		370	2.993	3.016	2.284	0.102	0.553	0.077					
		380	3.017	3.022	2.284	0.105	0.556	0.077					
		390	3.030	3.028	2.284	0.107	0.560	0.077					
		400	3.047	3.034	2.284	0.109	0.563	0.077					
		410	3.049	3.039	2.284	0.111	0.566	0.078					
		420	3.037	3.044	2.284	0.113	0.569	0.078					
		430	3.062	3.049	2.284	0.115	0.572	0.078					
		440	3.063	3.054	2.284	0.117	0.575	0.078					
		450	3.066	3.059	2.284	0.119	0.577	0.078					
		460	3.067	3.063	2.284	0.121	0.579	0.078					
		470	3.067	3.067	2.284	0.123	0.582	0.078					
		480	3.058	3.071	2.284	0.125	0.584	0.079					
		490	3.106	3.075	2.284	0.127	0.586	0.079					
		500	3.071	3.079	2.284	0.129	0.587	0.079					
		510	3.119	3.083	2.284	0.131	0.589	0.079					
		520	3.106	3.086	2.284	0.132	0.591	0.079					
		530	3.103	3.090	2.284	0.134	0.592	0.079					
		540	3.110	3.093	2.284	0.136	0.594	0.079					
		550	3.086	3.096	2.284	0.138	0.595	0.079					
		560	3.123	3.099	2.284	0.140	0.596	0.079					
		570	3.129	3.102	2.284	0.141	0.597	0.079					
		580	3.098	3.105	2.284	0.143	0.598	0.079					
		590	3.106	3.108	2.284	0.145	0.600	0.079					
		600	3.118	3.110	2.284	0.146	0.600	0.079					
GFET #S15	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.330	2.307	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 2.3187 nM				
		-40	2.310	2.307									
	$c^{(AFP)} =$ 100 nM	-30	2.313	2.307					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 58.1712 nM
		-20	2.289	2.307									
		-10	2.309	2.307									
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	0	2.294	2.307									2.307

		10	2.379	2.390	2.307	0.003	0.035	0.046	34.8122 nM
		20	2.473	2.457	2.307	0.006	0.068	0.077	
		30	2.498	2.512	2.307	0.009	0.098	0.098	
		40	2.566	2.559	2.307	0.012	0.127	0.113	
		50	2.611	2.598	2.307	0.015	0.154	0.123	
		60	2.639	2.633	2.307	0.018	0.179	0.130	
		70	2.683	2.664	2.307	0.021	0.202	0.134	
		80	2.689	2.692	2.307	0.023	0.224	0.137	
		90	2.739	2.718	2.307	0.026	0.245	0.140	
		100	2.763	2.741	2.307	0.029	0.264	0.141	
		110	2.771	2.763	2.307	0.032	0.282	0.142	
		120	2.786	2.783	2.307	0.034	0.299	0.143	
		130	2.833	2.802	2.307	0.037	0.315	0.143	
		140	2.810	2.819	2.307	0.039	0.329	0.144	
		150	2.830	2.836	2.307	0.042	0.343	0.144	
		160	2.828	2.852	2.307	0.045	0.356	0.144	
		170	2.861	2.866	2.307	0.047	0.368	0.144	
		180	2.886	2.880	2.307	0.050	0.379	0.144	
		190	2.891	2.893	2.307	0.052	0.390	0.144	
		200	2.899	2.906	2.307	0.055	0.400	0.144	
		210	2.943	2.917	2.307	0.057	0.409	0.144	
		220	2.933	2.928	2.307	0.059	0.418	0.144	
		230	2.954	2.939	2.307	0.062	0.426	0.144	
		240	2.952	2.949	2.307	0.064	0.433	0.144	
		250	2.958	2.958	2.307	0.066	0.440	0.144	
		260	2.991	2.967	2.307	0.069	0.447	0.144	
		270	2.986	2.975	2.307	0.071	0.453	0.144	
		280	2.984	2.983	2.307	0.073	0.459	0.144	
		290	2.975	2.991	2.307	0.075	0.464	0.144	
		300	2.993	2.998	2.307	0.078	0.470	0.144	
		310	3.007	3.005	2.307	0.080	0.474	0.144	
		320	3.003	3.012	2.307	0.082	0.479	0.144	
		330	3.026	3.018	2.307	0.084	0.483	0.144	
		340	3.026	3.024	2.307	0.086	0.487	0.144	
		350	3.055	3.030	2.307	0.088	0.490	0.144	
		360	3.023	3.035	2.307	0.090	0.494	0.144	
		370	3.061	3.040	2.307	0.092	0.497	0.144	
		380	3.065	3.045	2.307	0.094	0.500	0.144	
		390	3.070	3.050	2.307	0.096	0.503	0.144	
		400	3.043	3.055	2.307	0.098	0.505	0.144	
		410	3.074	3.059	2.307	0.100	0.508	0.144	
		420	3.036	3.063	2.307	0.102	0.510	0.144	
		430	3.053	3.067	2.307	0.104	0.512	0.144	
		440	3.083	3.071	2.307	0.106	0.514	0.144	
		450	3.076	3.075	2.307	0.107	0.516	0.144	
		460	3.086	3.078	2.307	0.109	0.518	0.144	

		470	3.103	3.082	2.307	0.111	0.519	0.144	
		480	3.083	3.085	2.307	0.113	0.521	0.144	
		490	3.090	3.088	2.307	0.115	0.522	0.144	
		500	3.104	3.091	2.307	0.116	0.524	0.144	
		510	3.107	3.094	2.307	0.118	0.525	0.144	
		520	3.109	3.097	2.307	0.120	0.526	0.144	
		530	3.108	3.100	2.307	0.121	0.527	0.144	
		540	3.107	3.103	2.307	0.123	0.528	0.144	
		550	3.112	3.105	2.307	0.125	0.529	0.144	
		560	3.129	3.108	2.307	0.126	0.530	0.144	
		570	3.127	3.110	2.307	0.128	0.531	0.144	
		580	3.139	3.113	2.307	0.130	0.532	0.144	
		590	3.143	3.115	2.307	0.131	0.532	0.144	
		600	3.130	3.117	2.307	0.133	0.533	0.144	
GFET #S16	$c^{(CEA)} = 2$ nM	-50	2.322	2.301	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 2.4532$ nM
		-40	2.322	2.301					
		-30	2.302	2.301					
		-20	2.312	2.301					
		-10	2.301	2.301					
	0	2.294	2.301	2.301	0.000	0.000	0.000		
	10	2.416	2.403	2.301	0.003	0.034	0.065		
	20	2.457	2.463	2.301	0.006	0.066	0.089		
	30	2.513	2.505	2.301	0.009	0.097	0.098		
	40	2.526	2.540	2.301	0.012	0.125	0.101		
	50	2.565	2.571	2.301	0.015	0.152	0.103		
	60	2.594	2.599	2.301	0.018	0.177	0.103		
	70	2.626	2.625	2.301	0.020	0.200	0.103		
	80	2.663	2.650	2.301	0.023	0.222	0.103		
	90	2.660	2.674	2.301	0.026	0.243	0.103		
	100	2.697	2.696	2.301	0.029	0.263	0.104	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 54.0981$ nM	
	110	2.738	2.717	2.301	0.031	0.281	0.104		
	120	2.722	2.737	2.301	0.034	0.298	0.104	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 93.5644$ nM	
	130	2.773	2.756	2.301	0.037	0.314	0.104		
	140	2.770	2.774	2.301	0.039	0.330	0.104		
	150	2.790	2.791	2.301	0.042	0.344	0.104		
	160	2.805	2.806	2.301	0.044	0.357	0.104		
	170	2.808	2.822	2.301	0.047	0.370	0.104		
	180	2.843	2.836	2.301	0.049	0.382	0.104		
	190	2.870	2.849	2.301	0.052	0.393	0.104		
	200	2.862	2.862	2.301	0.054	0.403	0.104		
210	2.893	2.874	2.301	0.057	0.413	0.104			
220	2.917	2.886	2.301	0.059	0.422	0.104			
230	2.929	2.897	2.301	0.061	0.431	0.104			
240	2.928	2.907	2.301	0.064	0.439	0.104			
250	2.943	2.917	2.301	0.066	0.447	0.104			
260	2.946	2.927	2.301	0.068	0.454	0.104			

		270	2.938	2.936	2.301	0.070	0.461	0.104	
		280	2.938	2.944	2.301	0.073	0.467	0.104	
		290	2.996	2.952	2.301	0.075	0.473	0.104	
		300	2.983	2.960	2.301	0.077	0.478	0.104	
		310	2.987	2.968	2.301	0.079	0.484	0.104	
		320	2.998	2.975	2.301	0.081	0.489	0.104	
		330	2.995	2.981	2.301	0.083	0.493	0.104	
		340	3.011	2.988	2.301	0.085	0.498	0.104	
		350	2.969	2.994	2.301	0.087	0.502	0.104	
		360	2.998	3.000	2.301	0.089	0.505	0.104	
		370	3.024	3.005	2.301	0.091	0.509	0.104	
		380	3.019	3.011	2.301	0.093	0.512	0.104	
		390	3.017	3.016	2.301	0.095	0.516	0.104	
		400	3.041	3.021	2.301	0.097	0.519	0.104	
		410	3.024	3.025	2.301	0.099	0.521	0.104	
		420	3.030	3.030	2.301	0.101	0.524	0.104	
		430	3.034	3.034	2.301	0.103	0.527	0.104	
		440	3.027	3.038	2.301	0.105	0.529	0.104	
		450	3.050	3.042	2.301	0.106	0.531	0.104	
		460	3.037	3.046	2.301	0.108	0.533	0.104	
		470	3.048	3.050	2.301	0.110	0.535	0.104	
		480	3.074	3.053	2.301	0.112	0.537	0.104	
		490	3.047	3.057	2.301	0.113	0.539	0.104	
		500	3.066	3.060	2.301	0.115	0.540	0.104	
		510	3.078	3.063	2.301	0.117	0.542	0.104	
		520	3.068	3.066	2.301	0.118	0.543	0.104	
		530	3.067	3.069	2.301	0.120	0.544	0.104	
		540	3.070	3.072	2.301	0.122	0.546	0.104	
		550	3.065	3.075	2.301	0.123	0.547	0.104	
		560	3.070	3.077	2.301	0.125	0.548	0.104	
		570	3.056	3.080	2.301	0.126	0.549	0.104	
		580	3.087	3.083	2.301	0.128	0.550	0.104	
		590	3.100	3.085	2.301	0.129	0.551	0.104	
		600	3.110	3.087	2.301	0.131	0.552	0.104	
GFET #S17	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.334	2.325	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 5.1873$ nM
		-40	2.331	2.325					
		-30	2.331	2.325					
		-20	2.330	2.325					
		-10	2.324	2.325					
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	0	2.332	2.325	2.325	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 6.6043$ nM
		10	2.390	2.350	2.325	0.008	0.005	0.011	
		20	2.368	2.373	2.325	0.017	0.010	0.021	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	30	2.400	2.396	2.325	0.025	0.015	0.031	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 5.2176$ nM
		40	2.447	2.418	2.325	0.033	0.020	0.040	
		50	2.444	2.439	2.325	0.041	0.025	0.048	
		60	2.454	2.458	2.325	0.048	0.030	0.056	

70	2.500	2.478	2.325	0.056	0.034	0.063
80	2.507	2.496	2.325	0.063	0.039	0.069
90	2.548	2.514	2.325	0.070	0.044	0.075
100	2.520	2.531	2.325	0.077	0.048	0.081
110	2.557	2.547	2.325	0.084	0.052	0.086
120	2.560	2.563	2.325	0.091	0.057	0.091
130	2.611	2.578	2.325	0.097	0.061	0.095
140	2.637	2.593	2.325	0.104	0.065	0.099
150	2.633	2.607	2.325	0.110	0.069	0.103
160	2.625	2.621	2.325	0.116	0.073	0.107
170	2.631	2.634	2.325	0.122	0.078	0.110
180	2.646	2.647	2.325	0.128	0.081	0.113
190	2.678	2.660	2.325	0.134	0.085	0.116
200	2.714	2.672	2.325	0.139	0.089	0.118
210	2.688	2.683	2.325	0.145	0.093	0.121
220	2.694	2.695	2.325	0.150	0.097	0.123
230	2.721	2.706	2.325	0.156	0.100	0.125
240	2.726	2.716	2.325	0.161	0.104	0.127
250	2.739	2.727	2.325	0.166	0.108	0.128
260	2.779	2.737	2.325	0.171	0.111	0.130
270	2.728	2.747	2.325	0.176	0.115	0.132
280	2.768	2.756	2.325	0.180	0.118	0.133
290	2.774	2.765	2.325	0.185	0.121	0.134
300	2.788	2.774	2.325	0.190	0.125	0.135
310	2.786	2.783	2.325	0.194	0.128	0.137
320	2.805	2.792	2.325	0.198	0.131	0.138
330	2.810	2.800	2.325	0.203	0.134	0.138
340	2.835	2.808	2.325	0.207	0.137	0.139
350	2.818	2.816	2.325	0.211	0.140	0.140
360	2.838	2.824	2.325	0.215	0.143	0.141
370	2.822	2.832	2.325	0.219	0.146	0.142
380	2.849	2.839	2.325	0.223	0.149	0.142
390	2.830	2.846	2.325	0.226	0.152	0.143
400	2.850	2.853	2.325	0.230	0.155	0.143
410	2.871	2.860	2.325	0.234	0.158	0.144
420	2.881	2.867	2.325	0.237	0.160	0.144
430	2.879	2.873	2.325	0.241	0.163	0.145
440	2.875	2.880	2.325	0.244	0.166	0.145
450	2.899	2.886	2.325	0.247	0.168	0.146
460	2.907	2.892	2.325	0.250	0.171	0.146
470	2.915	2.898	2.325	0.254	0.174	0.146
480	2.922	2.904	2.325	0.257	0.176	0.147
490	2.929	2.910	2.325	0.260	0.179	0.147
500	2.913	2.915	2.325	0.263	0.181	0.147
510	2.926	2.921	2.325	0.265	0.183	0.147
520	2.938	2.926	2.325	0.268	0.186	0.148

		530	2.964	2.932	2.325	0.271	0.188	0.148	
		540	2.948	2.937	2.325	0.274	0.190	0.148	
		550	2.957	2.942	2.325	0.276	0.193	0.148	
		560	2.961	2.947	2.325	0.279	0.195	0.148	
		570	2.971	2.952	2.325	0.282	0.197	0.148	
		580	2.974	2.956	2.325	0.284	0.199	0.149	
		590	2.958	2.961	2.325	0.286	0.201	0.149	
		600	2.966	2.966	2.325	0.289	0.203	0.149	
GFET #S18	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.295	2.293	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 4.7023 nM
		-40	2.306	2.293					
		-30	2.314	2.293					
		-20	2.281	2.293					
		-10	2.283	2.293					
		0	2.307	2.293	2.293	0.000	0.000	0.000	
		10	2.334	2.339	2.293	0.008	0.005	0.032	
		20	2.386	2.378	2.293	0.016	0.009	0.059	
		30	2.436	2.413	2.293	0.024	0.014	0.081	
		40	2.486	2.444	2.293	0.032	0.019	0.100	
		50	2.482	2.472	2.293	0.040	0.023	0.116	
		60	2.520	2.497	2.293	0.047	0.028	0.129	
		70	2.552	2.520	2.293	0.055	0.032	0.140	
		80	2.547	2.540	2.293	0.062	0.036	0.149	
		90	2.566	2.559	2.293	0.069	0.040	0.156	
		100	2.588	2.576	2.293	0.076	0.045	0.162	
		110	2.596	2.592	2.293	0.083	0.049	0.168	
		120	2.611	2.608	2.293	0.089	0.053	0.172	
		130	2.648	2.622	2.293	0.096	0.057	0.176	
		140	2.670	2.635	2.293	0.102	0.061	0.179	
		150	2.661	2.648	2.293	0.109	0.065	0.181	
		160	2.678	2.660	2.293	0.115	0.068	0.183	
		170	2.698	2.671	2.293	0.121	0.072	0.185	
		180	2.706	2.683	2.293	0.127	0.076	0.187	
		190	2.697	2.693	2.293	0.132	0.079	0.188	
		200	2.694	2.704	2.293	0.138	0.083	0.189	
		210	2.713	2.713	2.293	0.144	0.087	0.190	
		220	2.726	2.723	2.293	0.149	0.090	0.190	
		230	2.726	2.733	2.293	0.155	0.094	0.191	
		240	2.739	2.742	2.293	0.160	0.097	0.192	
		250	2.750	2.751	2.293	0.165	0.100	0.192	
		260	2.777	2.759	2.293	0.170	0.104	0.192	
270	2.775	2.768	2.293	0.175	0.107	0.193			
280	2.784	2.776	2.293	0.180	0.110	0.193			
290	2.782	2.784	2.293	0.185	0.113	0.193			
300	2.821	2.792	2.293	0.189	0.116	0.193			
310	2.796	2.800	2.293	0.194	0.119	0.193			
320	2.828	2.807	2.293	0.198	0.122	0.193			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 5.9876 nM	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 15.4409 nM	

		330	2.817	2.815	2.293	0.203	0.125	0.194		
		340	2.817	2.822	2.293	0.207	0.128	0.194		
		350	2.824	2.829	2.293	0.211	0.131	0.194		
		360	2.855	2.836	2.293	0.215	0.134	0.194		
		370	2.831	2.843	2.293	0.219	0.137	0.194		
		380	2.840	2.850	2.293	0.223	0.140	0.194		
		390	2.862	2.857	2.293	0.227	0.142	0.194		
		400	2.857	2.863	2.293	0.231	0.145	0.194		
		410	2.887	2.870	2.293	0.235	0.148	0.194		
		420	2.879	2.876	2.293	0.238	0.150	0.194		
		430	2.880	2.882	2.293	0.242	0.153	0.194		
		440	2.892	2.888	2.293	0.246	0.155	0.194		
		450	2.918	2.894	2.293	0.249	0.158	0.194		
		460	2.902	2.900	2.293	0.252	0.160	0.194		
		470	2.896	2.906	2.293	0.256	0.163	0.194		
		480	2.911	2.911	2.293	0.259	0.165	0.194		
		490	2.927	2.917	2.293	0.262	0.167	0.194		
		500	2.942	2.922	2.293	0.265	0.170	0.194		
		510	2.930	2.928	2.293	0.268	0.172	0.194		
		520	2.928	2.933	2.293	0.271	0.174	0.194		
		530	2.987	2.938	2.293	0.274	0.176	0.194		
		540	2.947	2.943	2.293	0.277	0.179	0.194		
		550	2.962	2.948	2.293	0.280	0.181	0.194		
		560	2.935	2.953	2.293	0.283	0.183	0.194		
		570	2.956	2.958	2.293	0.286	0.185	0.194		
		580	2.958	2.963	2.293	0.288	0.187	0.194		
		590	2.969	2.967	2.293	0.291	0.189	0.194		
		600	2.959	2.972	2.293	0.294	0.191	0.194		
GFET #S19	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.347	2.331	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 4.4876$ nM	
		-40	2.335	2.331						
		-30	2.351	2.331						
		-20	2.339	2.331						
		-10	2.335	2.331						
	0	2.358	2.331	2.331	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.433	2.415	2.331	0.007	0.005	0.072		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 7.3543$ nM
		20	2.495	2.473	2.331	0.015	0.010	0.118		
		30	2.537	2.514	2.331	0.022	0.015	0.147		
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	40	2.554	2.545	2.331	0.029	0.019	0.166		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 41.3266$ nM
		50	2.582	2.568	2.331	0.035	0.024	0.178		
		60	2.596	2.587	2.331	0.042	0.029	0.186		
		70	2.634	2.603	2.331	0.049	0.033	0.191		
		80	2.641	2.617	2.331	0.055	0.038	0.194		
		90	2.670	2.630	2.331	0.061	0.042	0.196		
		100	2.645	2.642	2.331	0.068	0.046	0.197		
		110	2.642	2.653	2.331	0.074	0.050	0.198		
		120	2.674	2.664	2.331	0.080	0.055	0.198		

130	2.685	2.674	2.331	0.086	0.059	0.199
140	2.682	2.684	2.331	0.091	0.063	0.199
150	2.683	2.694	2.331	0.097	0.067	0.199
160	2.710	2.703	2.331	0.102	0.071	0.199
170	2.714	2.712	2.331	0.108	0.074	0.199
180	2.723	2.722	2.331	0.113	0.078	0.199
190	2.738	2.730	2.331	0.118	0.082	0.199
200	2.768	2.739	2.331	0.124	0.086	0.199
210	2.781	2.748	2.331	0.129	0.089	0.199
220	2.750	2.756	2.331	0.133	0.093	0.199
230	2.779	2.765	2.331	0.138	0.096	0.199
240	2.801	2.773	2.331	0.143	0.100	0.199
250	2.795	2.781	2.331	0.148	0.103	0.199
260	2.792	2.789	2.331	0.152	0.106	0.199
270	2.799	2.797	2.331	0.157	0.110	0.199
280	2.806	2.804	2.331	0.161	0.113	0.199
290	2.843	2.812	2.331	0.165	0.116	0.199
300	2.835	2.819	2.331	0.170	0.119	0.199
310	2.879	2.826	2.331	0.174	0.122	0.199
320	2.844	2.833	2.331	0.178	0.125	0.199
330	2.834	2.840	2.331	0.182	0.128	0.199
340	2.836	2.847	2.331	0.186	0.131	0.199
350	2.883	2.854	2.331	0.190	0.134	0.199
360	2.871	2.860	2.331	0.193	0.137	0.199
370	2.877	2.867	2.331	0.197	0.140	0.199
380	2.886	2.873	2.331	0.201	0.142	0.199
390	2.884	2.880	2.331	0.204	0.145	0.199
400	2.876	2.886	2.331	0.208	0.148	0.199
410	2.896	2.892	2.331	0.211	0.150	0.199
420	2.904	2.898	2.331	0.215	0.153	0.199
430	2.934	2.904	2.331	0.218	0.155	0.199
440	2.906	2.909	2.331	0.221	0.158	0.199
450	2.924	2.915	2.331	0.224	0.160	0.199
460	2.929	2.920	2.331	0.227	0.163	0.199
470	2.957	2.926	2.331	0.231	0.165	0.199
480	2.937	2.931	2.331	0.234	0.168	0.199
490	2.950	2.936	2.331	0.236	0.170	0.199
500	2.951	2.942	2.331	0.239	0.172	0.199
510	2.967	2.947	2.331	0.242	0.174	0.199
520	2.957	2.952	2.331	0.245	0.176	0.199
530	2.956	2.957	2.331	0.248	0.179	0.199
540	2.994	2.961	2.331	0.250	0.181	0.199
550	2.969	2.966	2.331	0.253	0.183	0.199
560	2.989	2.971	2.331	0.256	0.185	0.199
570	2.988	2.975	2.331	0.258	0.187	0.199
580	2.994	2.980	2.331	0.261	0.189	0.199

		590	2.999	2.984	2.331	0.263	0.191	0.199			
		600	3.017	2.988	2.331	0.265	0.193	0.199			
GFET #S20	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.369	2.330	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.9865 nM		
		-40	2.351	2.330							
		-30	2.351	2.330							
		-20	2.332	2.330							
		-10	2.346	2.330							
		0	2.337	2.330						2.330	0.000
		10	2.472	2.470	2.330	0.006	0.005	0.129			
		20	2.549	2.531	2.330	0.012	0.010	0.178			
		30	2.566	2.560	2.330	0.018	0.015	0.197			
		40	2.591	2.578	2.330	0.024	0.019	0.204			
		50	2.602	2.591	2.330	0.030	0.024	0.207			
		60	2.612	2.603	2.330	0.036	0.029	0.208			
		70	2.626	2.613	2.330	0.041	0.033	0.209			
		80	2.654	2.623	2.330	0.047	0.038	0.209			
		90	2.630	2.633	2.330	0.052	0.042	0.209			
		100	2.654	2.643	2.330	0.058	0.046	0.209			
		110	2.677	2.652	2.330	0.063	0.051	0.209			
		120	2.691	2.662	2.330	0.068	0.055	0.209			
		130	2.664	2.671	2.330	0.073	0.059	0.209			
		140	2.674	2.680	2.330	0.078	0.063	0.209			
		150	2.691	2.689	2.330	0.083	0.067	0.209			
		$c^{(AFP)} = 5$ nM	160	2.701	2.698	2.330	0.088	0.071		0.209	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 6.3895 nM
			170	2.731	2.706	2.330	0.092	0.075		0.209	
		$c^{(PTH)} = 50$ nM	180	2.719	2.715	2.330	0.097	0.079		0.209	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 92.1075 nM
			190	2.736	2.723	2.330	0.102	0.083		0.209	
			200	2.766	2.731	2.330	0.106	0.086		0.209	
			210	2.732	2.739	2.330	0.110	0.090		0.209	
			220	2.759	2.747	2.330	0.115	0.094		0.209	
			230	2.762	2.755	2.330	0.119	0.097		0.209	
			240	2.791	2.763	2.330	0.123	0.101		0.209	
			250	2.759	2.770	2.330	0.127	0.104		0.209	
			260	2.801	2.778	2.330	0.131	0.108		0.209	
			270	2.786	2.785	2.330	0.135	0.111		0.209	
			280	2.808	2.792	2.330	0.139	0.114		0.209	
			290	2.789	2.799	2.330	0.143	0.118		0.209	
			300	2.834	2.806	2.330	0.147	0.121		0.209	
			310	2.810	2.813	2.330	0.150	0.124		0.209	
			320	2.807	2.820	2.330	0.154	0.127		0.209	
	330	2.832	2.827	2.330	0.158	0.130	0.209				
	340	2.823	2.833	2.330	0.161	0.133	0.209				
	350	2.844	2.840	2.330	0.165	0.136	0.209				
	360	2.860	2.846	2.330	0.168	0.139	0.209				
	370	2.859	2.852	2.330	0.171	0.142	0.209				
	380	2.909	2.858	2.330	0.175	0.145	0.209				

		390	2.871	2.864	2.330	0.178	0.147	0.209	
		400	2.892	2.870	2.330	0.181	0.150	0.209	
		410	2.882	2.876	2.330	0.184	0.153	0.209	
		420	2.887	2.882	2.330	0.187	0.156	0.209	
		430	2.886	2.887	2.330	0.190	0.158	0.209	
		440	2.917	2.893	2.330	0.193	0.161	0.209	
		450	2.904	2.898	2.330	0.196	0.163	0.209	
		460	2.923	2.904	2.330	0.199	0.166	0.209	
		470	2.909	2.909	2.330	0.202	0.168	0.209	
		480	2.937	2.914	2.330	0.204	0.171	0.209	
		490	2.959	2.919	2.330	0.207	0.173	0.209	
		500	2.939	2.924	2.330	0.210	0.176	0.209	
		510	2.917	2.929	2.330	0.212	0.178	0.209	
		520	2.926	2.934	2.330	0.215	0.180	0.209	
		530	2.946	2.939	2.330	0.218	0.183	0.209	
		540	2.932	2.944	2.330	0.220	0.185	0.209	
		550	2.946	2.948	2.330	0.223	0.187	0.209	
		560	2.964	2.953	2.330	0.225	0.189	0.209	
		570	2.953	2.957	2.330	0.227	0.191	0.209	
		580	2.984	2.962	2.330	0.230	0.193	0.209	
		590	2.974	2.966	2.330	0.232	0.195	0.209	
		600	2.998	2.971	2.330	0.234	0.197	0.209	
GFET #S21	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.336	2.319	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 5.3451$ nM
		-40	2.325	2.319					
		-30	2.358	2.319					
		-20	2.356	2.319					
		-10	2.337	2.319					
	0	2.338	2.319	2.319	0.000	0.000	0.000		
	10	2.367	2.352	2.319	0.007	0.009	0.016		
	20	2.389	2.382	2.319	0.014	0.018	0.031		
	30	2.432	2.411	2.319	0.021	0.027	0.044		
	40	2.455	2.439	2.319	0.027	0.035	0.057		
	50	2.478	2.465	2.319	0.034	0.043	0.068		
	60	2.499	2.489	2.319	0.040	0.052	0.078	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 14.0981$ nM	
	70	2.526	2.513	2.319	0.047	0.059	0.088		
	80	2.530	2.535	2.319	0.053	0.067	0.096	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 6.4231$ nM	
	90	2.585	2.557	2.319	0.059	0.075	0.104		
	100	2.593	2.577	2.319	0.064	0.082	0.111		
	110	2.603	2.597	2.319	0.070	0.089	0.118		
	120	2.623	2.615	2.319	0.076	0.096	0.124		
	130	2.651	2.633	2.319	0.081	0.103	0.129		
	140	2.656	2.650	2.319	0.086	0.110	0.134		
150	2.691	2.667	2.319	0.092	0.117	0.139			
160	2.707	2.683	2.319	0.097	0.123	0.143			
170	2.717	2.698	2.319	0.102	0.129	0.147			
180	2.716	2.712	2.319	0.107	0.136	0.151			

		190	2.736	2.726	2.319	0.111	0.142	0.154					
		200	2.732	2.740	2.319	0.116	0.148	0.157					
		210	2.762	2.753	2.319	0.121	0.153	0.159					
		220	2.783	2.765	2.319	0.125	0.159	0.162					
		230	2.760	2.777	2.319	0.129	0.164	0.164					
		240	2.800	2.789	2.319	0.134	0.170	0.166					
		250	2.818	2.800	2.319	0.138	0.175	0.168					
		260	2.839	2.811	2.319	0.142	0.180	0.170					
		270	2.839	2.822	2.319	0.146	0.185	0.171					
		280	2.830	2.832	2.319	0.150	0.190	0.173					
		290	2.850	2.842	2.319	0.154	0.195	0.174					
		300	2.856	2.852	2.319	0.157	0.200	0.175					
		310	2.876	2.861	2.319	0.161	0.204	0.177					
		320	2.878	2.870	2.319	0.165	0.209	0.178					
		330	2.876	2.879	2.319	0.168	0.213	0.178					
		340	2.896	2.888	2.319	0.172	0.217	0.179					
		350	2.882	2.896	2.319	0.175	0.222	0.180					
		360	2.885	2.904	2.319	0.178	0.226	0.181					
		370	2.921	2.912	2.319	0.181	0.230	0.181					
		380	2.912	2.919	2.319	0.184	0.234	0.182					
		390	2.936	2.927	2.319	0.188	0.237	0.183					
		400	2.946	2.934	2.319	0.191	0.241	0.183					
		410	2.956	2.941	2.319	0.193	0.245	0.183					
		420	2.947	2.948	2.319	0.196	0.248	0.184					
		430	2.959	2.955	2.319	0.199	0.252	0.184					
		440	2.984	2.961	2.319	0.202	0.255	0.185					
		450	2.965	2.967	2.319	0.205	0.259	0.185					
		460	2.997	2.974	2.319	0.207	0.262	0.185					
		470	3.006	2.980	2.319	0.210	0.265	0.185					
		480	2.985	2.986	2.319	0.212	0.268	0.186					
		490	3.014	2.991	2.319	0.215	0.271	0.186					
		500	2.995	2.997	2.319	0.217	0.274	0.186					
		510	3.033	3.002	2.319	0.219	0.277	0.186					
		520	3.018	3.008	2.319	0.222	0.280	0.187					
		530	3.019	3.013	2.319	0.224	0.283	0.187					
		540	3.000	3.018	2.319	0.226	0.285	0.187					
		550	3.011	3.023	2.319	0.228	0.288	0.187					
		560	3.033	3.028	2.319	0.230	0.291	0.187					
		570	3.030	3.032	2.319	0.233	0.293	0.187					
		580	3.026	3.037	2.319	0.235	0.296	0.187					
		590	3.060	3.041	2.319	0.236	0.298	0.187					
		600	3.083	3.046	2.319	0.238	0.301	0.187					
GFET #S22	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.340	2.318	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 5.5876 nM				
		-40	2.321	2.318									
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.316	2.318					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 14.4432 nM
		-20	2.318	2.318									

$c^{(PTH)} = 5$ nM	-10	2.310	2.318					$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 14.3329 nM
	0	2.327	2.318	2.318	0.000	0.000	0.000	
	10	2.385	2.367	2.318	0.008	0.009	0.032	
	20	2.410	2.410	2.318	0.015	0.018	0.059	
	30	2.456	2.449	2.318	0.022	0.027	0.082	
	40	2.477	2.484	2.318	0.029	0.035	0.101	
	50	2.528	2.515	2.318	0.036	0.044	0.117	
	60	2.567	2.544	2.318	0.043	0.052	0.131	
	70	2.569	2.570	2.318	0.050	0.060	0.142	
	80	2.604	2.594	2.318	0.056	0.068	0.152	
	90	2.627	2.616	2.318	0.062	0.075	0.160	
	100	2.614	2.637	2.318	0.069	0.083	0.167	
	110	2.675	2.656	2.318	0.075	0.090	0.173	
	120	2.657	2.674	2.318	0.080	0.097	0.178	
	130	2.687	2.690	2.318	0.086	0.104	0.182	
	140	2.720	2.706	2.318	0.092	0.111	0.185	
	150	2.724	2.721	2.318	0.097	0.118	0.188	
	160	2.741	2.736	2.318	0.103	0.124	0.191	
	170	2.747	2.749	2.318	0.108	0.130	0.193	
	180	2.755	2.763	2.318	0.113	0.137	0.195	
	190	2.773	2.775	2.318	0.118	0.143	0.196	
	200	2.806	2.787	2.318	0.123	0.149	0.197	
	210	2.784	2.799	2.318	0.128	0.154	0.198	
	220	2.829	2.810	2.318	0.132	0.160	0.199	
	230	2.841	2.821	2.318	0.137	0.165	0.200	
	240	2.841	2.831	2.318	0.141	0.171	0.201	
	250	2.866	2.842	2.318	0.146	0.176	0.201	
	260	2.852	2.851	2.318	0.150	0.181	0.202	
	270	2.863	2.861	2.318	0.154	0.186	0.202	
	280	2.882	2.870	2.318	0.158	0.191	0.202	
	290	2.888	2.879	2.318	0.162	0.196	0.203	
	300	2.888	2.888	2.318	0.166	0.201	0.203	
	310	2.892	2.897	2.318	0.170	0.205	0.203	
	320	2.929	2.905	2.318	0.174	0.210	0.203	
	330	2.915	2.913	2.318	0.177	0.214	0.203	
	340	2.958	2.921	2.318	0.181	0.218	0.203	
	350	2.921	2.929	2.318	0.184	0.223	0.204	
	360	2.953	2.936	2.318	0.188	0.227	0.204	
	370	2.978	2.944	2.318	0.191	0.231	0.204	
	380	2.981	2.951	2.318	0.194	0.235	0.204	
	390	2.957	2.958	2.318	0.197	0.238	0.204	
	400	2.985	2.965	2.318	0.201	0.242	0.204	
	410	2.996	2.972	2.318	0.204	0.246	0.204	
	420	2.965	2.978	2.318	0.207	0.249	0.204	
430	3.002	2.985	2.318	0.209	0.253	0.204		
440	3.029	2.991	2.318	0.212	0.256	0.204		

		450	2.993	2.997	2.318	0.215	0.259	0.204	
		460	3.022	3.003	2.318	0.218	0.263	0.204	
		470	3.013	3.009	2.318	0.220	0.266	0.204	
		480	3.017	3.014	2.318	0.223	0.269	0.204	
		490	3.018	3.020	2.318	0.225	0.272	0.204	
		500	3.022	3.025	2.318	0.228	0.275	0.204	
		510	3.038	3.031	2.318	0.230	0.278	0.204	
		520	3.041	3.036	2.318	0.233	0.281	0.204	
		530	3.051	3.041	2.318	0.235	0.283	0.204	
		540	3.062	3.046	2.318	0.237	0.286	0.204	
		550	3.068	3.051	2.318	0.239	0.289	0.204	
		560	3.065	3.055	2.318	0.241	0.291	0.204	
		570	3.074	3.060	2.318	0.244	0.294	0.204	
		580	3.093	3.064	2.318	0.246	0.296	0.204	
		590	3.079	3.069	2.318	0.248	0.299	0.204	
		600	3.109	3.073	2.318	0.250	0.301	0.204	
GFET #S23	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.289	2.284	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 3.9872$ nM
		-40	2.303	2.284					
		-30	2.307	2.284					
		-20	2.291	2.284					
		-10	2.304	2.284					
	0	2.289	2.284	2.284	0.000	0.000	0.000		
	10	2.407	2.403	2.284	0.006	0.009	0.104		
	20	2.487	2.478	2.284	0.012	0.018	0.164		
	30	2.525	2.527	2.284	0.018	0.026	0.199		
	40	2.602	2.561	2.284	0.023	0.034	0.219		
	50	2.593	2.586	2.284	0.029	0.042	0.231		
	60	2.599	2.606	2.284	0.034	0.050	0.238		
	70	2.631	2.623	2.284	0.040	0.058	0.242		
	80	2.681	2.639	2.284	0.045	0.066	0.244		
	90	2.666	2.653	2.284	0.050	0.073	0.245	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 12.5629$ nM	
	100	2.676	2.666	2.284	0.055	0.081	0.246		
	110	2.702	2.678	2.284	0.060	0.088	0.246		
	120	2.708	2.690	2.284	0.065	0.095	0.247	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 51.4323$ nM	
	130	2.715	2.702	2.284	0.070	0.102	0.247		
	140	2.714	2.714	2.284	0.075	0.108	0.247		
	150	2.736	2.725	2.284	0.079	0.115	0.247		
	160	2.750	2.736	2.284	0.084	0.121	0.247		
	170	2.777	2.747	2.284	0.088	0.128	0.247		
	180	2.776	2.758	2.284	0.093	0.134	0.247		
190	2.765	2.768	2.284	0.097	0.140	0.247			
200	2.772	2.778	2.284	0.102	0.146	0.247			
210	2.799	2.788	2.284	0.106	0.151	0.247			
220	2.816	2.798	2.284	0.110	0.157	0.247			
230	2.845	2.808	2.284	0.114	0.163	0.247			
240	2.820	2.817	2.284	0.118	0.168	0.247			

		250	2.855	2.826	2.284	0.122	0.173	0.247	
		260	2.858	2.835	2.284	0.126	0.179	0.247	
		270	2.862	2.844	2.284	0.130	0.184	0.247	
		280	2.851	2.853	2.284	0.133	0.189	0.247	
		290	2.874	2.861	2.284	0.137	0.194	0.247	
		300	2.891	2.870	2.284	0.141	0.198	0.247	
		310	2.894	2.878	2.284	0.144	0.203	0.247	
		320	2.915	2.886	2.284	0.148	0.208	0.247	
		330	2.888	2.894	2.284	0.151	0.212	0.247	
		340	2.898	2.902	2.284	0.154	0.216	0.247	
		350	2.917	2.909	2.284	0.158	0.221	0.247	
		360	2.921	2.917	2.284	0.161	0.225	0.247	
		370	2.946	2.924	2.284	0.164	0.229	0.247	
		380	2.952	2.931	2.284	0.167	0.233	0.247	
		390	2.942	2.938	2.284	0.170	0.237	0.247	
		400	2.982	2.945	2.284	0.173	0.241	0.247	
		410	2.961	2.952	2.284	0.176	0.245	0.247	
		420	2.949	2.959	2.284	0.179	0.248	0.247	
		430	2.980	2.965	2.284	0.182	0.252	0.247	
		440	2.996	2.972	2.284	0.185	0.256	0.247	
		450	3.001	2.978	2.284	0.188	0.259	0.247	
		460	3.005	2.984	2.284	0.191	0.262	0.247	
		470	3.002	2.990	2.284	0.193	0.266	0.247	
		480	2.991	2.996	2.284	0.196	0.269	0.247	
		490	3.015	3.002	2.284	0.198	0.272	0.247	
		500	3.017	3.007	2.284	0.201	0.275	0.247	
		510	3.017	3.013	2.284	0.204	0.278	0.247	
		520	3.035	3.018	2.284	0.206	0.281	0.247	
		530	3.035	3.024	2.284	0.208	0.284	0.247	
		540	3.034	3.029	2.284	0.211	0.287	0.247	
		550	3.039	3.034	2.284	0.213	0.290	0.247	
		560	3.065	3.039	2.284	0.215	0.293	0.247	
		570	3.065	3.044	2.284	0.218	0.295	0.247	
		580	3.066	3.049	2.284	0.220	0.298	0.247	
		590	3.056	3.054	2.284	0.222	0.301	0.247	
		600	3.031	3.058	2.284	0.224	0.303	0.247	
GFET #S24	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.326	2.312	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.5512 nM
		-40	2.317	2.312					
		-30	2.338	2.312					
		-20	2.309	2.312					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-10	2.314	2.312	2.312	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 12.0354 nM
		0	2.315	2.312					
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	10	2.506	2.506	2.312	0.005	0.009	0.181	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 117.3654 nM
		20	2.582	2.573	2.312	0.010	0.017	0.234	
		30	2.616	2.602	2.312	0.015	0.025	0.250	
40		2.617	2.619	2.312	0.020	0.033	0.255		

50	2.645	2.633	2.312	0.024	0.041	0.256
60	2.658	2.646	2.312	0.029	0.049	0.257
70	2.665	2.658	2.312	0.033	0.057	0.257
80	2.680	2.670	2.312	0.038	0.064	0.257
90	2.689	2.682	2.312	0.042	0.071	0.257
100	2.719	2.694	2.312	0.047	0.078	0.257
110	2.707	2.705	2.312	0.051	0.085	0.257
120	2.745	2.716	2.312	0.055	0.092	0.257
130	2.745	2.727	2.312	0.059	0.099	0.257
140	2.762	2.737	2.312	0.063	0.106	0.257
150	2.752	2.748	2.312	0.067	0.112	0.257
160	2.776	2.758	2.312	0.071	0.118	0.257
170	2.758	2.768	2.312	0.075	0.124	0.257
180	2.797	2.778	2.312	0.079	0.130	0.257
190	2.786	2.788	2.312	0.083	0.136	0.257
200	2.814	2.797	2.312	0.087	0.142	0.257
210	2.803	2.807	2.312	0.090	0.148	0.257
220	2.819	2.816	2.312	0.094	0.153	0.257
230	2.851	2.825	2.312	0.097	0.159	0.257
240	2.844	2.834	2.312	0.101	0.164	0.257
250	2.848	2.842	2.312	0.104	0.169	0.257
260	2.873	2.851	2.312	0.108	0.175	0.257
270	2.849	2.859	2.312	0.111	0.180	0.257
280	2.895	2.867	2.312	0.114	0.185	0.257
290	2.882	2.875	2.312	0.118	0.189	0.257
300	2.867	2.883	2.312	0.121	0.194	0.257
310	2.888	2.891	2.312	0.124	0.199	0.257
320	2.925	2.899	2.312	0.127	0.203	0.257
330	2.909	2.906	2.312	0.130	0.208	0.257
340	2.919	2.913	2.312	0.133	0.212	0.257
350	2.916	2.920	2.312	0.136	0.216	0.257
360	2.922	2.928	2.312	0.139	0.220	0.257
370	2.953	2.934	2.312	0.142	0.224	0.257
380	2.943	2.941	2.312	0.144	0.228	0.257
390	2.968	2.948	2.312	0.147	0.232	0.257
400	2.957	2.954	2.312	0.150	0.236	0.257
410	2.957	2.961	2.312	0.152	0.240	0.257
420	2.979	2.967	2.312	0.155	0.244	0.257
430	2.988	2.973	2.312	0.158	0.247	0.257
440	2.986	2.979	2.312	0.160	0.251	0.257
450	3.017	2.985	2.312	0.163	0.254	0.257
460	3.001	2.991	2.312	0.165	0.258	0.257
470	3.008	2.997	2.312	0.168	0.261	0.257
480	3.029	3.003	2.312	0.170	0.264	0.257
490	3.042	3.008	2.312	0.172	0.267	0.257
500	3.021	3.014	2.312	0.175	0.270	0.257

		510	3.004	3.019	2.312	0.177	0.273	0.257		
		520	3.057	3.024	2.312	0.179	0.276	0.257		
		530	3.041	3.029	2.312	0.181	0.279	0.257		
		540	3.041	3.034	2.312	0.184	0.282	0.257		
		550	3.058	3.039	2.312	0.186	0.285	0.257		
		560	3.046	3.044	2.312	0.188	0.288	0.257		
		570	3.093	3.049	2.312	0.190	0.290	0.257		
		580	3.056	3.054	2.312	0.192	0.293	0.257		
		590	3.078	3.058	2.312	0.194	0.296	0.257		
		600	3.086	3.063	2.312	0.196	0.298	0.257		
GFET #S25	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.357	2.316	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 3.9815$ nM	
		-40	2.306	2.316						
		-30	2.330	2.316						
		-20	2.341	2.316						
		-10	2.324	2.316						
	0	2.324	2.316	2.316	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.366	2.359	2.316	0.005	0.015	0.023		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 22.0333$ nM
		20	2.391	2.399	2.316	0.010	0.029	0.044		
		30	2.443	2.436	2.316	0.015	0.043	0.062		
		40	2.473	2.471	2.316	0.020	0.056	0.079		
		50	2.506	2.503	2.316	0.025	0.069	0.093		
		60	2.540	2.533	2.316	0.029	0.081	0.106		
		70	2.566	2.561	2.316	0.034	0.094	0.117		
		80	2.586	2.588	2.316	0.039	0.105	0.128		
		90	2.640	2.613	2.316	0.043	0.117	0.137		
		100	2.665	2.636	2.316	0.047	0.128	0.145		
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	110	2.676	2.658	2.316	0.052	0.139	0.152		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 9.2309$ nM
		120	2.696	2.679	2.316	0.056	0.149	0.158		
		130	2.718	2.699	2.316	0.060	0.159	0.164		
		140	2.767	2.718	2.316	0.064	0.169	0.169		
		150	2.747	2.736	2.316	0.068	0.179	0.173		
		160	2.772	2.753	2.316	0.072	0.188	0.177		
		170	2.765	2.770	2.316	0.076	0.197	0.181		
		180	2.786	2.785	2.316	0.080	0.205	0.184		
		190	2.818	2.800	2.316	0.084	0.214	0.187		
		200	2.818	2.814	2.316	0.087	0.222	0.189		
		210	2.795	2.828	2.316	0.091	0.230	0.191		
		220	2.873	2.841	2.316	0.094	0.238	0.193		
		230	2.886	2.854	2.316	0.098	0.245	0.195		
		240	2.872	2.866	2.316	0.101	0.252	0.197		
250		2.871	2.878	2.316	0.105	0.259	0.198			
260	2.900	2.889	2.316	0.108	0.266	0.199				
270	2.928	2.900	2.316	0.111	0.273	0.200				
280	2.932	2.911	2.316	0.114	0.279	0.201				
290	2.952	2.921	2.316	0.118	0.285	0.202				
300	2.946	2.931	2.316	0.121	0.291	0.203				

		310	2.955	2.940	2.316	0.124	0.297	0.203	
		320	2.956	2.950	2.316	0.127	0.303	0.204	
		330	2.972	2.959	2.316	0.130	0.308	0.205	
		340	2.980	2.967	2.316	0.133	0.314	0.205	
		350	2.975	2.976	2.316	0.135	0.319	0.205	
		360	2.999	2.984	2.316	0.138	0.324	0.206	
		370	2.993	2.992	2.316	0.141	0.329	0.206	
		380	3.006	2.999	2.316	0.144	0.333	0.206	
		390	3.025	3.007	2.316	0.146	0.338	0.207	
		400	3.027	3.014	2.316	0.149	0.342	0.207	
		410	3.026	3.021	2.316	0.151	0.346	0.207	
		420	3.030	3.028	2.316	0.154	0.351	0.207	
		430	3.051	3.035	2.316	0.156	0.355	0.208	
		440	3.051	3.041	2.316	0.159	0.359	0.208	
		450	3.040	3.048	2.316	0.161	0.362	0.208	
		460	3.053	3.054	2.316	0.164	0.366	0.208	
		470	3.069	3.060	2.316	0.166	0.370	0.208	
		480	3.071	3.066	2.316	0.168	0.373	0.208	
		490	3.069	3.071	2.316	0.170	0.376	0.208	
		500	3.086	3.077	2.316	0.173	0.380	0.208	
		510	3.100	3.082	2.316	0.175	0.383	0.208	
		520	3.112	3.087	2.316	0.177	0.386	0.208	
		530	3.095	3.092	2.316	0.179	0.389	0.208	
		540	3.112	3.097	2.316	0.181	0.392	0.208	
		550	3.113	3.102	2.316	0.183	0.395	0.209	
		560	3.115	3.107	2.316	0.185	0.397	0.209	
		570	3.138	3.112	2.316	0.187	0.400	0.209	
		580	3.110	3.116	2.316	0.189	0.402	0.209	
		590	3.149	3.120	2.316	0.191	0.405	0.209	
		600	3.142	3.125	2.316	0.193	0.407	0.209	
GFET #S26	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.314	2.320	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 4.8072 nM
		-40	2.336	2.320					
		-30	2.309	2.320					
		-20	2.301	2.320					
		-10	2.338	2.320					
	0	2.339	2.320	2.320	0.000	0.000	0.000		
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.377	2.375	2.320	0.006	0.014	0.034	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 21.9864 nM
		20	2.442	2.423	2.320	0.013	0.028	0.062	
		30	2.467	2.466	2.320	0.019	0.042	0.085	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	40	2.514	2.504	2.320	0.025	0.055	0.104	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 16.1345 nM
		50	2.534	2.538	2.320	0.031	0.067	0.120	
		60	2.567	2.569	2.320	0.036	0.079	0.133	
		70	2.619	2.598	2.320	0.042	0.091	0.144	
		80	2.641	2.624	2.320	0.048	0.103	0.153	
90		2.658	2.648	2.320	0.053	0.114	0.161		
100		2.677	2.670	2.320	0.058	0.125	0.167		

110	2.693	2.691	2.320	0.064	0.135	0.172
120	2.720	2.711	2.320	0.069	0.146	0.176
130	2.737	2.729	2.320	0.074	0.155	0.180
140	2.761	2.747	2.320	0.079	0.165	0.183
150	2.769	2.763	2.320	0.083	0.174	0.185
160	2.782	2.779	2.320	0.088	0.183	0.187
170	2.799	2.794	2.320	0.093	0.192	0.189
180	2.808	2.808	2.320	0.097	0.201	0.190
190	2.823	2.822	2.320	0.102	0.209	0.191
200	2.832	2.835	2.320	0.106	0.217	0.192
210	2.839	2.848	2.320	0.110	0.224	0.193
220	2.869	2.860	2.320	0.115	0.232	0.193
230	2.862	2.872	2.320	0.119	0.239	0.194
240	2.909	2.884	2.320	0.123	0.246	0.194
250	2.895	2.895	2.320	0.127	0.253	0.195
260	2.921	2.906	2.320	0.130	0.260	0.195
270	2.938	2.916	2.320	0.134	0.266	0.195
280	2.916	2.926	2.320	0.138	0.272	0.196
290	2.929	2.936	2.320	0.142	0.278	0.196
300	2.954	2.946	2.320	0.145	0.284	0.196
310	2.972	2.955	2.320	0.149	0.290	0.196
320	2.977	2.964	2.320	0.152	0.296	0.196
330	2.979	2.973	2.320	0.155	0.301	0.196
340	2.982	2.981	2.320	0.159	0.306	0.196
350	3.013	2.990	2.320	0.162	0.311	0.196
360	3.016	2.998	2.320	0.165	0.316	0.196
370	3.002	3.006	2.320	0.168	0.321	0.196
380	3.009	3.013	2.320	0.171	0.325	0.196
390	3.010	3.021	2.320	0.174	0.330	0.196
400	3.046	3.028	2.320	0.177	0.334	0.196
410	3.029	3.035	2.320	0.180	0.338	0.196
420	3.056	3.042	2.320	0.183	0.342	0.197
430	3.039	3.049	2.320	0.185	0.346	0.197
440	3.076	3.055	2.320	0.188	0.350	0.197
450	3.080	3.061	2.320	0.191	0.354	0.197
460	3.072	3.068	2.320	0.193	0.358	0.197
470	3.094	3.074	2.320	0.196	0.361	0.197
480	3.076	3.079	2.320	0.198	0.364	0.197
490	3.082	3.085	2.320	0.201	0.368	0.197
500	3.105	3.091	2.320	0.203	0.371	0.197
510	3.084	3.096	2.320	0.205	0.374	0.197
520	3.124	3.101	2.320	0.208	0.377	0.197
530	3.090	3.107	2.320	0.210	0.380	0.197
540	3.118	3.112	2.320	0.212	0.383	0.197
550	3.111	3.116	2.320	0.214	0.385	0.197
560	3.130	3.121	2.320	0.216	0.388	0.197

		570	3.150	3.126	2.320	0.218	0.391	0.197	
		580	3.130	3.130	2.320	0.220	0.393	0.197	
		590	3.151	3.135	2.320	0.222	0.396	0.197	
		600	3.166	3.139	2.320	0.224	0.398	0.197	
GFET #S27	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.306	2.290	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 3.7015$ nM
		-40	2.291	2.290					
		-30	2.286	2.290					
		-20	2.315	2.290					
		-10	2.299	2.290					
		0	2.294	2.290	2.290	0.000	0.000	0.000	
		10	2.401	2.409	2.290	0.005	0.016	0.099	
		20	2.503	2.488	2.290	0.009	0.032	0.157	
		30	2.540	2.543	2.290	0.014	0.047	0.192	
		40	2.589	2.583	2.290	0.018	0.062	0.213	
		50	2.632	2.614	2.290	0.023	0.076	0.225	
		60	2.663	2.639	2.290	0.027	0.090	0.233	
		70	2.684	2.661	2.290	0.031	0.103	0.237	
		80	2.680	2.681	2.290	0.036	0.116	0.239	
		90	2.692	2.699	2.290	0.040	0.129	0.241	
		100	2.743	2.716	2.290	0.044	0.141	0.242	
		110	2.730	2.732	2.290	0.048	0.152	0.243	
		120	2.742	2.748	2.290	0.052	0.164	0.243	
		130	2.762	2.763	2.290	0.056	0.175	0.243	
		140	2.792	2.778	2.290	0.059	0.185	0.243	
		150	2.809	2.792	2.290	0.063	0.195	0.243	
		160	2.798	2.805	2.290	0.067	0.205	0.243	
		170	2.822	2.818	2.290	0.070	0.215	0.243	
		180	2.832	2.831	2.290	0.074	0.224	0.243	
		190	2.873	2.844	2.290	0.078	0.233	0.243	
		200	2.841	2.856	2.290	0.081	0.242	0.243	
		210	2.875	2.868	2.290	0.084	0.250	0.243	
		220	2.853	2.879	2.290	0.088	0.258	0.243	
		230	2.906	2.890	2.290	0.091	0.266	0.243	
		240	2.891	2.901	2.290	0.094	0.274	0.243	
		250	2.898	2.912	2.290	0.097	0.281	0.243	
		260	2.917	2.922	2.290	0.101	0.288	0.243	
		270	2.920	2.932	2.290	0.104	0.295	0.243	
		280	2.967	2.942	2.290	0.107	0.302	0.243	
		290	2.931	2.951	2.290	0.110	0.308	0.243	
		300	2.949	2.960	2.290	0.113	0.315	0.243	
310	2.976	2.969	2.290	0.115	0.321	0.243			
320	2.983	2.978	2.290	0.118	0.327	0.243			
330	2.961	2.986	2.290	0.121	0.332	0.243			
340	2.974	2.995	2.290	0.124	0.338	0.243			
350	2.997	3.003	2.290	0.127	0.343	0.243			
360	3.018	3.010	2.290	0.129	0.348	0.243			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 24.3235$ nM	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 48.5294$ nM	

		370	3.025	3.018	2.290	0.132	0.353	0.243		
		380	3.031	3.025	2.290	0.134	0.358	0.243		
		390	3.022	3.033	2.290	0.137	0.363	0.243		
		400	3.052	3.040	2.290	0.139	0.367	0.243		
		410	3.048	3.046	2.290	0.142	0.371	0.243		
		420	3.087	3.053	2.290	0.144	0.376	0.243		
		430	3.045	3.059	2.290	0.147	0.380	0.243		
		440	3.044	3.066	2.290	0.149	0.384	0.243		
		450	3.076	3.072	2.290	0.151	0.387	0.243		
		460	3.076	3.078	2.290	0.154	0.391	0.243		
		470	3.088	3.084	2.290	0.156	0.395	0.243		
		480	3.107	3.089	2.290	0.158	0.398	0.243		
		490	3.118	3.095	2.290	0.160	0.401	0.243		
		500	3.103	3.100	2.290	0.162	0.405	0.243		
		510	3.112	3.105	2.290	0.164	0.408	0.243		
		520	3.128	3.110	2.290	0.166	0.411	0.243		
		530	3.125	3.115	2.290	0.168	0.414	0.243		
		540	3.135	3.120	2.290	0.170	0.417	0.243		
		550	3.098	3.125	2.290	0.172	0.419	0.243		
		560	3.155	3.129	2.290	0.174	0.422	0.243		
		570	3.142	3.134	2.290	0.176	0.425	0.243		
		580	3.127	3.138	2.290	0.178	0.427	0.243		
		590	3.161	3.142	2.290	0.180	0.429	0.243		
		600	3.131	3.147	2.290	0.182	0.432	0.243		
GFET #S28	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.322	2.317	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.4412 nM	
		-40	2.331	2.317						
		-30	2.322	2.317						
		-20	2.313	2.317						
		-10	2.312	2.317						
	0	2.311	2.317	2.317	0.000	0.000	0.000			
	10	2.485	2.468	2.317	0.005	0.017	0.129			
	20	2.530	2.537	2.317	0.009	0.033	0.177			
	30	2.600	2.575	2.317	0.014	0.049	0.195			
	40	2.597	2.602	2.317	0.018	0.064	0.202			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	50	2.634	2.623	2.317	0.023	0.079	0.204		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 23.8761 nM
		60	2.632	2.643	2.317	0.027	0.093	0.205		
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	70	2.671	2.661	2.317	0.031	0.107	0.206		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 94.6613 nM
		80	2.693	2.679	2.317	0.036	0.120	0.206		
		90	2.711	2.696	2.317	0.040	0.133	0.206		
		100	2.716	2.713	2.317	0.044	0.146	0.206		
		110	2.728	2.729	2.317	0.048	0.158	0.206		
		120	2.771	2.745	2.317	0.052	0.170	0.206		
		130	2.753	2.760	2.317	0.056	0.181	0.206		
		140	2.770	2.775	2.317	0.060	0.192	0.206		
150	2.805	2.790	2.317	0.064	0.203	0.206				
160	2.826	2.804	2.317	0.067	0.213	0.206				

		170	2.806	2.817	2.317	0.071	0.223	0.206	
		180	2.857	2.831	2.317	0.075	0.233	0.206	
		190	2.853	2.844	2.317	0.078	0.242	0.206	
		200	2.895	2.856	2.317	0.082	0.251	0.206	
		210	2.871	2.868	2.317	0.085	0.260	0.206	
		220	2.885	2.880	2.317	0.089	0.269	0.206	
		230	2.883	2.892	2.317	0.092	0.277	0.206	
		240	2.895	2.903	2.317	0.095	0.285	0.206	
		250	2.924	2.914	2.317	0.098	0.293	0.206	
		260	2.943	2.925	2.317	0.102	0.300	0.206	
		270	2.940	2.935	2.317	0.105	0.307	0.206	
		280	2.981	2.945	2.317	0.108	0.314	0.206	
		290	2.957	2.955	2.317	0.111	0.321	0.206	
		300	2.954	2.965	2.317	0.114	0.328	0.206	
		310	2.972	2.974	2.317	0.117	0.334	0.206	
		320	2.970	2.983	2.317	0.120	0.340	0.206	
		330	2.993	2.992	2.317	0.123	0.346	0.206	
		340	2.999	3.000	2.317	0.126	0.352	0.206	
		350	3.003	3.009	2.317	0.128	0.357	0.206	
		360	3.042	3.017	2.317	0.131	0.363	0.206	
		370	3.027	3.025	2.317	0.134	0.368	0.206	
		380	3.040	3.033	2.317	0.136	0.373	0.206	
		390	3.037	3.040	2.317	0.139	0.378	0.206	
		400	3.059	3.047	2.317	0.142	0.383	0.206	
		410	3.058	3.055	2.317	0.144	0.387	0.206	
		420	3.051	3.062	2.317	0.147	0.392	0.206	
		430	3.046	3.068	2.317	0.149	0.396	0.206	
		440	3.068	3.075	2.317	0.152	0.400	0.206	
		450	3.084	3.081	2.317	0.154	0.404	0.206	
		460	3.094	3.088	2.317	0.156	0.408	0.206	
		470	3.113	3.094	2.317	0.159	0.412	0.206	
		480	3.108	3.100	2.317	0.161	0.416	0.206	
		490	3.105	3.105	2.317	0.163	0.419	0.206	
		500	3.105	3.111	2.317	0.165	0.423	0.206	
		510	3.112	3.117	2.317	0.168	0.426	0.206	
		520	3.129	3.122	2.317	0.170	0.429	0.206	
		530	3.121	3.127	2.317	0.172	0.432	0.206	
		540	3.131	3.132	2.317	0.174	0.435	0.206	
		550	3.146	3.137	2.317	0.176	0.438	0.206	
		560	3.154	3.142	2.317	0.178	0.441	0.206	
		570	3.163	3.147	2.317	0.180	0.444	0.206	
		580	3.128	3.151	2.317	0.182	0.446	0.206	
		590	3.163	3.156	2.317	0.184	0.449	0.206	
		600	3.187	3.160	2.317	0.186	0.451	0.206	
GFET #S29	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.313	2.314	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 3.5123 nM
		-40	2.346	2.314					

$c^{(AFP)} = 100 \text{ nM}$	-30	2.348	2.314					$\bar{c}^{(AFP)} \approx 48.6123 \text{ nM}$
	-20	2.339	2.314					
	-10	2.310	2.314					
$c^{(PTH)} = 2 \text{ nM}$	0	2.332	2.314	2.314	0.000	0.000	0.000	$\bar{c}^{(PTH)} \approx 3.7634 \text{ nM}$
	10	2.369	2.360	2.314	0.005	0.034	0.008	
	20	2.407	2.404	2.314	0.009	0.065	0.015	
	30	2.448	2.445	2.314	0.014	0.095	0.022	
	40	2.497	2.484	2.314	0.018	0.124	0.029	
	50	2.529	2.522	2.314	0.022	0.150	0.035	
	60	2.565	2.557	2.314	0.026	0.175	0.041	
	70	2.574	2.590	2.314	0.031	0.199	0.046	
	80	2.653	2.622	2.314	0.035	0.222	0.051	
	90	2.679	2.652	2.314	0.039	0.243	0.056	
	100	2.693	2.681	2.314	0.043	0.263	0.060	
	110	2.715	2.708	2.314	0.047	0.282	0.064	
	120	2.729	2.733	2.314	0.050	0.300	0.068	
	130	2.761	2.758	2.314	0.054	0.317	0.072	
	140	2.797	2.781	2.314	0.058	0.333	0.076	
	150	2.842	2.803	2.314	0.062	0.348	0.079	
	160	2.812	2.824	2.314	0.065	0.362	0.082	
	170	2.861	2.844	2.314	0.069	0.376	0.085	
	180	2.872	2.863	2.314	0.072	0.388	0.088	
	190	2.893	2.881	2.314	0.076	0.401	0.090	
	200	2.901	2.898	2.314	0.079	0.412	0.093	
	210	2.913	2.914	2.314	0.083	0.423	0.095	
	220	2.938	2.930	2.314	0.086	0.433	0.097	
	230	2.956	2.945	2.314	0.089	0.442	0.099	
	240	2.954	2.959	2.314	0.092	0.451	0.101	
	250	2.952	2.972	2.314	0.096	0.460	0.103	
	260	2.996	2.985	2.314	0.099	0.468	0.104	
	270	2.997	2.997	2.314	0.102	0.475	0.106	
	280	2.995	3.009	2.314	0.105	0.483	0.107	
	290	3.024	3.020	2.314	0.108	0.489	0.109	
	300	3.034	3.031	2.314	0.111	0.496	0.110	
	310	3.036	3.041	2.314	0.113	0.502	0.111	
	320	3.056	3.051	2.314	0.116	0.508	0.112	
	330	3.073	3.060	2.314	0.119	0.513	0.113	
	340	3.073	3.069	2.314	0.122	0.518	0.114	
	350	3.078	3.077	2.314	0.124	0.523	0.115	
	360	3.106	3.085	2.314	0.127	0.527	0.116	
	370	3.118	3.093	2.314	0.130	0.532	0.117	
	380	3.123	3.100	2.314	0.132	0.536	0.118	
	390	3.091	3.107	2.314	0.135	0.540	0.119	
400	3.127	3.114	2.314	0.137	0.543	0.119		
410	3.129	3.121	2.314	0.140	0.547	0.120		
420	3.135	3.127	2.314	0.142	0.550	0.121		

		430	3.123	3.133	2.314	0.145	0.553	0.121	
		440	3.157	3.139	2.314	0.147	0.556	0.122	
		450	3.151	3.144	2.314	0.149	0.559	0.122	
		460	3.151	3.150	2.314	0.151	0.561	0.123	
		470	3.171	3.155	2.314	0.154	0.564	0.123	
		480	3.141	3.160	2.314	0.156	0.566	0.124	
		490	3.174	3.164	2.314	0.158	0.568	0.124	
		500	3.162	3.169	2.314	0.160	0.570	0.124	
		510	3.141	3.173	2.314	0.162	0.572	0.125	
		520	3.219	3.178	2.314	0.164	0.574	0.125	
		530	3.188	3.182	2.314	0.166	0.576	0.125	
		540	3.184	3.186	2.314	0.168	0.577	0.126	
		550	3.196	3.189	2.314	0.170	0.579	0.126	
		560	3.197	3.193	2.314	0.172	0.580	0.126	
		570	3.210	3.197	2.314	0.174	0.582	0.126	
		580	3.197	3.200	2.314	0.176	0.583	0.127	
		590	3.226	3.203	2.314	0.178	0.584	0.127	
		600	3.220	3.206	2.314	0.180	0.585	0.127	
GFET #S30	$c^{(CEA)} = 5$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 5$ nM	-50	2.313	2.308					$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 3.8006$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 51.4407$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 15.3345$ nM
		-40	2.319	2.308					
		-30	2.323	2.308	-	-	-	-	
		-20	2.306	2.308					
		-10	2.310	2.308					
		0	2.304	2.308	2.308	0.000	0.000	0.000	
		10	2.374	2.376	2.308	0.005	0.035	0.029	
		20	2.441	2.438	2.308	0.009	0.067	0.053	
		30	2.509	2.493	2.308	0.014	0.098	0.074	
		40	2.545	2.543	2.308	0.018	0.127	0.091	
		50	2.599	2.589	2.308	0.023	0.154	0.105	
		60	2.626	2.631	2.308	0.027	0.179	0.117	
		70	2.680	2.669	2.308	0.031	0.204	0.127	
		80	2.672	2.704	2.308	0.035	0.226	0.135	
		90	2.747	2.737	2.308	0.039	0.248	0.142	
		100	2.768	2.766	2.308	0.043	0.268	0.147	
		110	2.793	2.794	2.308	0.047	0.287	0.152	
		120	2.820	2.820	2.308	0.051	0.305	0.156	
		130	2.833	2.844	2.308	0.055	0.321	0.160	
		140	2.871	2.866	2.308	0.059	0.337	0.162	
		150	2.902	2.887	2.308	0.063	0.352	0.165	
		160	2.918	2.907	2.308	0.066	0.366	0.167	
		170	2.918	2.926	2.308	0.070	0.380	0.168	
180	2.949	2.943	2.308	0.073	0.392	0.170			
190	2.936	2.959	2.308	0.077	0.404	0.171			
200	2.984	2.975	2.308	0.080	0.415	0.172			
210	2.977	2.989	2.308	0.084	0.425	0.173			
220	2.999	3.003	2.308	0.087	0.435	0.173			

		230	3.011	3.016	2.308	0.090	0.444	0.174	
		240	3.037	3.028	2.308	0.093	0.453	0.174	
		250	3.039	3.040	2.308	0.097	0.461	0.175	
		260	3.075	3.051	2.308	0.100	0.469	0.175	
		270	3.077	3.062	2.308	0.103	0.476	0.175	
		280	3.083	3.072	2.308	0.106	0.483	0.175	
		290	3.089	3.081	2.308	0.109	0.490	0.176	
		300	3.072	3.091	2.308	0.111	0.496	0.176	
		310	3.098	3.099	2.308	0.114	0.501	0.176	
		320	3.103	3.108	2.308	0.117	0.507	0.176	
		330	3.108	3.116	2.308	0.120	0.512	0.176	
		340	3.126	3.123	2.308	0.123	0.517	0.176	
		350	3.134	3.130	2.308	0.125	0.521	0.176	
		360	3.143	3.137	2.308	0.128	0.525	0.176	
		370	3.146	3.144	2.308	0.130	0.529	0.176	
		380	3.133	3.150	2.308	0.133	0.533	0.176	
		390	3.171	3.156	2.308	0.135	0.537	0.176	
		400	3.163	3.162	2.308	0.138	0.540	0.176	
		410	3.185	3.168	2.308	0.140	0.543	0.176	
		420	3.169	3.173	2.308	0.143	0.546	0.176	
		430	3.194	3.178	2.308	0.145	0.549	0.177	
		440	3.158	3.183	2.308	0.147	0.552	0.177	
		450	3.215	3.188	2.308	0.150	0.554	0.177	
		460	3.207	3.192	2.308	0.152	0.556	0.177	
		470	3.206	3.197	2.308	0.154	0.559	0.177	
		480	3.207	3.201	2.308	0.156	0.561	0.177	
		490	3.225	3.205	2.308	0.158	0.563	0.177	
		500	3.219	3.209	2.308	0.160	0.564	0.177	
		510	3.206	3.213	2.308	0.162	0.566	0.177	
		520	3.207	3.216	2.308	0.164	0.568	0.177	
		530	3.210	3.220	2.308	0.166	0.569	0.177	
		540	3.220	3.223	2.308	0.168	0.571	0.177	
		550	3.221	3.226	2.308	0.170	0.572	0.177	
		560	3.242	3.230	2.308	0.172	0.573	0.177	
		570	3.241	3.233	2.308	0.174	0.575	0.177	
		580	3.247	3.236	2.308	0.176	0.576	0.177	
		590	3.242	3.238	2.308	0.177	0.577	0.177	
		600	3.238	3.241	2.308	0.179	0.578	0.177	
GFET #S31	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.364	2.327	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 3.7714$ nM
		-40	2.337	2.327					
		-30	2.343	2.327					
	$c^{(AFP)} = 100$ nM	-20	2.353	2.327	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 52.2155$ nM
		-10	2.312	2.327					
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	0	2.340	2.327	2.327	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 48.6533$ nM
		10	2.461	2.442	2.327	0.004	0.036	0.075	
20		2.533	2.524	2.327	0.008	0.069	0.119		

30	2.571	2.586	2.327	0.012	0.101	0.146
40	2.655	2.636	2.327	0.016	0.131	0.161
50	2.672	2.677	2.327	0.020	0.159	0.171
60	2.731	2.713	2.327	0.024	0.185	0.176
70	2.760	2.745	2.327	0.028	0.210	0.180
80	2.795	2.774	2.327	0.031	0.233	0.182
90	2.820	2.800	2.327	0.035	0.255	0.183
100	2.812	2.825	2.327	0.039	0.276	0.184
110	2.841	2.849	2.327	0.042	0.295	0.184
120	2.864	2.871	2.327	0.046	0.313	0.184
130	2.894	2.891	2.327	0.049	0.331	0.184
140	2.913	2.911	2.327	0.052	0.347	0.184
150	2.920	2.930	2.327	0.056	0.362	0.184
160	2.937	2.947	2.327	0.059	0.376	0.184
170	2.974	2.964	2.327	0.062	0.390	0.184
180	2.965	2.980	2.327	0.065	0.403	0.185
190	2.998	2.995	2.327	0.068	0.415	0.185
200	3.022	3.009	2.327	0.071	0.426	0.185
210	3.014	3.023	2.327	0.074	0.436	0.185
220	3.060	3.036	2.327	0.077	0.446	0.185
230	3.038	3.048	2.327	0.080	0.456	0.185
240	3.073	3.060	2.327	0.083	0.465	0.185
250	3.076	3.071	2.327	0.086	0.473	0.185
260	3.082	3.081	2.327	0.089	0.481	0.185
270	3.102	3.091	2.327	0.091	0.488	0.185
280	3.108	3.101	2.327	0.094	0.495	0.185
290	3.114	3.110	2.327	0.097	0.502	0.185
300	3.149	3.119	2.327	0.099	0.508	0.185
310	3.122	3.127	2.327	0.102	0.513	0.185
320	3.131	3.135	2.327	0.104	0.519	0.185
330	3.151	3.143	2.327	0.107	0.524	0.185
340	3.158	3.150	2.327	0.109	0.529	0.185
350	3.167	3.157	2.327	0.112	0.533	0.185
360	3.158	3.163	2.327	0.114	0.538	0.185
370	3.159	3.170	2.327	0.116	0.542	0.185
380	3.203	3.176	2.327	0.118	0.545	0.185
390	3.184	3.182	2.327	0.121	0.549	0.185
400	3.178	3.187	2.327	0.123	0.552	0.185
410	3.228	3.192	2.327	0.125	0.555	0.185
420	3.206	3.198	2.327	0.127	0.558	0.185
430	3.196	3.202	2.327	0.129	0.561	0.185
440	3.216	3.207	2.327	0.131	0.564	0.185
450	3.230	3.212	2.327	0.133	0.566	0.185
460	3.214	3.216	2.327	0.135	0.569	0.185
470	3.221	3.220	2.327	0.137	0.571	0.185
480	3.229	3.224	2.327	0.139	0.573	0.185

		490	3.208	3.228	2.327	0.141	0.575	0.185	
		500	3.247	3.231	2.327	0.143	0.577	0.185	
		510	3.241	3.235	2.327	0.145	0.578	0.185	
		520	3.264	3.238	2.327	0.146	0.580	0.185	
		530	3.223	3.242	2.327	0.148	0.582	0.185	
		540	3.270	3.245	2.327	0.150	0.583	0.185	
		550	3.280	3.248	2.327	0.152	0.584	0.185	
		560	3.268	3.251	2.327	0.153	0.586	0.185	
		570	3.240	3.254	2.327	0.155	0.587	0.185	
		580	3.274	3.256	2.327	0.157	0.588	0.185	
		590	3.292	3.259	2.327	0.158	0.589	0.185	
		600	3.267	3.262	2.327	0.160	0.590	0.185	
GFET #S32	$c^{(CEA)} = 5$ nM	-50	2.270	2.273	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 4.6617$ nM
		-40	2.293	2.273					
		-30	2.273	2.273					
		-20	2.304	2.273					
		-10	2.301	2.273					
	0	2.301	2.273	2.273	0.000	0.000	0.000		
	10	2.413	2.417	2.273	0.006	0.034	0.104		
	20	2.512	2.495	2.273	0.012	0.066	0.144		
	30	2.521	2.547	2.273	0.018	0.096	0.160		
	40	2.591	2.587	2.273	0.024	0.125	0.166		
	50	2.619	2.622	2.273	0.029	0.152	0.168		
	60	2.647	2.654	2.273	0.035	0.177	0.169		
	70	2.687	2.683	2.273	0.040	0.201	0.170		
	80	2.737	2.711	2.273	0.045	0.224	0.170		
	90	2.731	2.738	2.273	0.051	0.245	0.170		
	100	2.756	2.763	2.273	0.056	0.265	0.170		
	110	2.812	2.787	2.273	0.061	0.284	0.170	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 50.1773$ nM	
	120	2.792	2.810	2.273	0.066	0.302	0.170		
	130	2.833	2.831	2.273	0.070	0.319	0.170		
	140	2.870	2.852	2.273	0.075	0.334	0.170	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 91.0063$ nM	
	150	2.869	2.871	2.273	0.080	0.349	0.170		
	160	2.875	2.890	2.273	0.084	0.364	0.170		
	170	2.904	2.908	2.273	0.089	0.377	0.170		
	180	2.912	2.925	2.273	0.093	0.389	0.170		
	190	2.962	2.941	2.273	0.097	0.401	0.170		
	200	2.958	2.956	2.273	0.101	0.412	0.170		
	210	2.957	2.971	2.273	0.105	0.423	0.170		
	220	3.001	2.985	2.273	0.109	0.433	0.170		
230	3.010	2.998	2.273	0.113	0.442	0.170			
240	3.019	3.011	2.273	0.117	0.451	0.170			
250	3.055	3.023	2.273	0.121	0.459	0.170			
260	3.027	3.034	2.273	0.125	0.467	0.170			
270	3.036	3.045	2.273	0.128	0.475	0.170			
280	3.058	3.056	2.273	0.132	0.482	0.170			

		290	3.062	3.066	2.273	0.135	0.488	0.170	
		300	3.088	3.076	2.273	0.139	0.494	0.170	
		310	3.083	3.085	2.273	0.142	0.500	0.170	
		320	3.116	3.094	2.273	0.146	0.506	0.170	
		330	3.131	3.102	2.273	0.149	0.511	0.170	
		340	3.125	3.110	2.273	0.152	0.516	0.170	
		350	3.110	3.118	2.273	0.155	0.520	0.170	
		360	3.148	3.125	2.273	0.158	0.525	0.170	
		370	3.153	3.132	2.273	0.161	0.529	0.170	
		380	3.163	3.139	2.273	0.164	0.533	0.170	
		390	3.154	3.146	2.273	0.167	0.537	0.170	
		400	3.161	3.152	2.273	0.170	0.540	0.170	
		410	3.170	3.158	2.273	0.173	0.543	0.170	
		420	3.139	3.164	2.273	0.175	0.546	0.170	
		430	3.179	3.169	2.273	0.178	0.549	0.170	
		440	3.189	3.175	2.273	0.180	0.552	0.170	
		450	3.174	3.180	2.273	0.183	0.554	0.170	
		460	3.204	3.185	2.273	0.186	0.557	0.170	
		470	3.186	3.189	2.273	0.188	0.559	0.170	
		480	3.213	3.194	2.273	0.190	0.561	0.170	
		490	3.187	3.198	2.273	0.193	0.563	0.170	
		500	3.195	3.203	2.273	0.195	0.565	0.170	
		510	3.219	3.207	2.273	0.197	0.567	0.170	
		520	3.182	3.211	2.273	0.200	0.569	0.170	
		530	3.237	3.214	2.273	0.202	0.570	0.170	
		540	3.238	3.218	2.273	0.204	0.572	0.170	
		550	3.258	3.222	2.273	0.206	0.573	0.170	
		560	3.225	3.225	2.273	0.208	0.575	0.170	
		570	3.234	3.228	2.273	0.210	0.576	0.170	
		580	3.215	3.232	2.273	0.212	0.577	0.170	
		590	3.225	3.235	2.273	0.214	0.578	0.170	
		600	3.248	3.238	2.273	0.216	0.579	0.170	
GFET #S33	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.304	2.302	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 18.6573 nM
		-40	2.298	2.302					
		-30	2.302	2.302					
		-20	2.315	2.302					
		-10	2.287	2.302					
	0	2.309	2.302	2.302	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 8.7554 nM	
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.329	2.348	2.302	0.031	0.006		0.009
		20	2.391	2.390	2.302	0.059	0.013		0.017
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	30	2.456	2.431	2.302	0.086	0.019	0.024	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 5.1103 nM
		40	2.470	2.468	2.302	0.110	0.025	0.031	
		50	2.496	2.504	2.302	0.133	0.031	0.037	
		60	2.531	2.537	2.302	0.155	0.037	0.043	
		70	2.579	2.568	2.302	0.175	0.043	0.048	
80		2.606	2.598	2.302	0.194	0.048	0.053		

90	2.629	2.626	2.302	0.211	0.054	0.058
100	2.654	2.652	2.302	0.228	0.060	0.062
110	2.697	2.677	2.302	0.243	0.065	0.067
120	2.691	2.700	2.302	0.257	0.070	0.070
130	2.744	2.722	2.302	0.270	0.076	0.074
140	2.730	2.742	2.302	0.283	0.081	0.077
150	2.755	2.762	2.302	0.294	0.086	0.080
160	2.800	2.780	2.302	0.305	0.091	0.083
170	2.805	2.798	2.302	0.315	0.095	0.085
180	2.837	2.814	2.302	0.324	0.100	0.088
190	2.842	2.830	2.302	0.333	0.105	0.090
200	2.848	2.845	2.302	0.341	0.110	0.092
210	2.853	2.859	2.302	0.349	0.114	0.094
220	2.869	2.872	2.302	0.356	0.119	0.095
230	2.905	2.884	2.302	0.362	0.123	0.097
240	2.893	2.896	2.302	0.369	0.127	0.098
250	2.910	2.908	2.302	0.374	0.132	0.100
260	2.930	2.919	2.302	0.380	0.136	0.101
270	2.965	2.929	2.302	0.385	0.140	0.102
280	2.944	2.939	2.302	0.389	0.144	0.103
290	2.936	2.948	2.302	0.394	0.148	0.104
300	2.948	2.957	2.302	0.398	0.152	0.105
310	2.972	2.965	2.302	0.401	0.155	0.106
320	2.991	2.973	2.302	0.405	0.159	0.107
330	2.986	2.981	2.302	0.408	0.163	0.108
340	2.987	2.988	2.302	0.411	0.166	0.109
350	2.992	2.995	2.302	0.414	0.170	0.109
360	3.025	3.002	2.302	0.417	0.174	0.110
370	2.983	3.009	2.302	0.419	0.177	0.110
380	3.008	3.015	2.302	0.422	0.180	0.111
390	3.040	3.021	2.302	0.424	0.184	0.111
400	3.024	3.027	2.302	0.426	0.187	0.112
410	3.056	3.032	2.302	0.428	0.190	0.112
420	3.024	3.037	2.302	0.429	0.193	0.113
430	3.040	3.042	2.302	0.431	0.196	0.113
440	3.050	3.047	2.302	0.433	0.199	0.113
450	3.038	3.052	2.302	0.434	0.202	0.114
460	3.046	3.057	2.302	0.435	0.205	0.114
470	3.070	3.061	2.302	0.437	0.208	0.114
480	3.076	3.065	2.302	0.438	0.211	0.114
490	3.082	3.069	2.302	0.439	0.214	0.115
500	3.085	3.073	2.302	0.440	0.217	0.115
510	3.085	3.077	2.302	0.441	0.219	0.115
520	3.104	3.081	2.302	0.442	0.222	0.115
530	3.112	3.084	2.302	0.443	0.224	0.115
540	3.109	3.088	2.302	0.443	0.227	0.115

		550	3.090	3.091	2.302	0.444	0.229	0.116	
		560	3.116	3.094	2.302	0.445	0.232	0.116	
		570	3.105	3.098	2.302	0.445	0.234	0.116	
		580	3.089	3.101	2.302	0.446	0.237	0.116	
		590	3.096	3.104	2.302	0.446	0.239	0.116	
		600	3.115	3.107	2.302	0.447	0.241	0.116	
GFET #S34	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 5$ nM $c^{(PTH)} = 5$ nM	-50	2.310	2.313	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 20.1675$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 8.1654$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 16.4865$ nM
		-40	2.297	2.313					
		-30	2.316	2.313					
		-20	2.320	2.313					
		-10	2.332	2.313					
		0	2.309	2.313	2.313	0.000	0.000	0.000	
		10	2.391	2.378	2.313	0.035	0.007	0.023	
		20	2.442	2.437	2.313	0.068	0.014	0.042	
		30	2.510	2.490	2.313	0.098	0.021	0.058	
		40	2.521	2.538	2.313	0.126	0.028	0.071	
		50	2.576	2.581	2.313	0.152	0.035	0.081	
		60	2.620	2.620	2.313	0.176	0.041	0.090	
		70	2.653	2.656	2.313	0.198	0.048	0.097	
		80	2.674	2.690	2.313	0.219	0.054	0.103	
		90	2.722	2.720	2.313	0.238	0.060	0.108	
		100	2.774	2.748	2.313	0.256	0.067	0.112	
		110	2.781	2.774	2.313	0.273	0.073	0.116	
		120	2.810	2.798	2.313	0.288	0.079	0.118	
		130	2.831	2.821	2.313	0.302	0.084	0.121	
		140	2.853	2.841	2.313	0.315	0.090	0.123	
		150	2.888	2.861	2.313	0.328	0.096	0.124	
		160	2.864	2.879	2.313	0.339	0.101	0.125	
		170	2.912	2.896	2.313	0.350	0.107	0.127	
		180	2.933	2.912	2.313	0.359	0.112	0.127	
		190	2.956	2.927	2.313	0.369	0.118	0.128	
		200	2.955	2.942	2.313	0.377	0.123	0.129	
		210	2.962	2.955	2.313	0.385	0.128	0.129	
		220	2.979	2.968	2.313	0.392	0.133	0.130	
		230	2.998	2.980	2.313	0.399	0.138	0.130	
		240	2.988	2.991	2.313	0.405	0.143	0.130	
		250	3.011	3.002	2.313	0.411	0.147	0.130	
		260	3.011	3.012	2.313	0.416	0.152	0.131	
		270	3.026	3.022	2.313	0.421	0.157	0.131	
		280	3.033	3.031	2.313	0.426	0.161	0.131	
290	3.044	3.040	2.313	0.430	0.166	0.131			
300	3.050	3.049	2.313	0.434	0.170	0.131			
310	3.051	3.057	2.313	0.438	0.175	0.131			
320	3.070	3.064	2.313	0.441	0.179	0.131			
330	3.080	3.072	2.313	0.444	0.183	0.131			
340	3.082	3.079	2.313	0.447	0.187	0.131			

		350	3.101	3.086	2.313	0.450	0.191	0.131		
		360	3.086	3.092	2.313	0.453	0.195	0.131		
		370	3.124	3.099	2.313	0.455	0.199	0.131		
		380	3.098	3.105	2.313	0.457	0.203	0.131		
		390	3.094	3.110	2.313	0.459	0.207	0.131		
		400	3.113	3.116	2.313	0.461	0.210	0.131		
		410	3.135	3.121	2.313	0.463	0.214	0.132		
		420	3.141	3.127	2.313	0.464	0.218	0.132		
		430	3.129	3.132	2.313	0.466	0.221	0.132		
		440	3.154	3.137	2.313	0.467	0.225	0.132		
		450	3.149	3.141	2.313	0.468	0.228	0.132		
		460	3.186	3.146	2.313	0.470	0.231	0.132		
		470	3.144	3.150	2.313	0.471	0.235	0.132		
		480	3.149	3.154	2.313	0.472	0.238	0.132		
		490	3.174	3.159	2.313	0.473	0.241	0.132		
		500	3.149	3.163	2.313	0.474	0.244	0.132		
		510	3.168	3.167	2.313	0.474	0.247	0.132		
		520	3.164	3.170	2.313	0.475	0.250	0.132		
		530	3.178	3.174	2.313	0.476	0.253	0.132		
		540	3.193	3.178	2.313	0.477	0.256	0.132		
		550	3.196	3.181	2.313	0.477	0.259	0.132		
		560	3.189	3.185	2.313	0.478	0.262	0.132		
		570	3.186	3.188	2.313	0.478	0.265	0.132		
		580	3.199	3.191	2.313	0.479	0.267	0.132		
		590	3.207	3.194	2.313	0.479	0.270	0.132		
		600	3.211	3.197	2.313	0.480	0.273	0.132		
GFET #S35	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.337	2.334	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 21.4774 nM	
		-40	2.343	2.334						
		-30	2.330	2.334						
		-20	2.327	2.334						
		-10	2.351	2.334						
	0	2.325	2.334	2.334	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.450	2.434	2.334	0.038	0.007	0.054		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 7.6609 nM
		20	2.507	2.508	2.334	0.074	0.013	0.087		
		30	2.571	2.567	2.334	0.106	0.020	0.107		
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	40	2.609	2.616	2.334	0.137	0.026	0.119		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 47.3325 nM
		50	2.677	2.657	2.334	0.164	0.032	0.126		
		60	2.703	2.693	2.334	0.190	0.038	0.130		
		70	2.730	2.725	2.334	0.214	0.044	0.133		
		80	2.780	2.755	2.334	0.236	0.050	0.134		
		90	2.796	2.782	2.334	0.256	0.056	0.135		
			100	2.818	2.807	2.334	0.275	0.062		0.136
			110	2.819	2.830	2.334	0.292	0.067		0.136
		120	2.853	2.852	2.334	0.308	0.073	0.137		
		130	2.893	2.872	2.334	0.323	0.078	0.137		
		140	2.886	2.891	2.334	0.336	0.084	0.137		

150	2.898	2.909	2.334	0.349	0.089	0.137
160	2.919	2.926	2.334	0.360	0.094	0.137
170	2.942	2.942	2.334	0.371	0.099	0.137
180	2.955	2.956	2.334	0.381	0.104	0.137
190	2.961	2.970	2.334	0.390	0.109	0.137
200	2.980	2.984	2.334	0.399	0.114	0.137
210	2.977	2.996	2.334	0.406	0.119	0.137
220	2.989	3.008	2.334	0.414	0.123	0.137
230	3.011	3.019	2.334	0.420	0.128	0.137
240	3.039	3.030	2.334	0.426	0.132	0.137
250	3.034	3.040	2.334	0.432	0.137	0.137
260	3.070	3.050	2.334	0.437	0.141	0.137
270	3.066	3.059	2.334	0.442	0.146	0.137
280	3.050	3.068	2.334	0.446	0.150	0.137
290	3.072	3.076	2.334	0.451	0.154	0.137
300	3.105	3.084	2.334	0.454	0.158	0.137
310	3.102	3.091	2.334	0.458	0.162	0.137
320	3.098	3.099	2.334	0.461	0.166	0.137
330	3.120	3.106	2.334	0.464	0.170	0.137
340	3.122	3.112	2.334	0.467	0.174	0.137
350	3.146	3.119	2.334	0.469	0.178	0.137
360	3.109	3.125	2.334	0.472	0.182	0.137
370	3.143	3.131	2.334	0.474	0.185	0.137
380	3.130	3.136	2.334	0.476	0.189	0.137
390	3.137	3.142	2.334	0.478	0.192	0.137
400	3.184	3.147	2.334	0.480	0.196	0.137
410	3.149	3.152	2.334	0.481	0.199	0.137
420	3.149	3.157	2.334	0.483	0.203	0.137
430	3.154	3.161	2.334	0.484	0.206	0.137
440	3.186	3.166	2.334	0.485	0.209	0.137
450	3.160	3.170	2.334	0.486	0.213	0.137
460	3.170	3.174	2.334	0.487	0.216	0.137
470	3.174	3.178	2.334	0.488	0.219	0.137
480	3.187	3.182	2.334	0.489	0.222	0.137
490	3.199	3.186	2.334	0.490	0.225	0.137
500	3.173	3.190	2.334	0.491	0.228	0.137
510	3.194	3.194	2.334	0.492	0.231	0.137
520	3.176	3.197	2.334	0.492	0.234	0.137
530	3.189	3.201	2.334	0.493	0.237	0.137
540	3.215	3.204	2.334	0.493	0.239	0.137
550	3.201	3.207	2.334	0.494	0.242	0.137
560	3.214	3.210	2.334	0.494	0.245	0.137
570	3.215	3.214	2.334	0.495	0.247	0.137
580	3.198	3.217	2.334	0.495	0.250	0.137
590	3.205	3.219	2.334	0.496	0.253	0.137
600	3.231	3.222	2.334	0.496	0.255	0.137

GFET #S36	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.293	2.308	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 19.7633 nM
		-40	2.301	2.308					
		-30	2.283	2.308					
		-20	2.326	2.308					
		-10	2.323	2.308					
		0	2.312	2.308	2.308	0.000	0.000	0.000	
		10	2.479	2.482	2.308	0.032	0.007	0.136	
		20	2.556	2.559	2.308	0.062	0.014	0.176	
		30	2.617	2.606	2.308	0.089	0.020	0.188	
		40	2.625	2.641	2.308	0.115	0.027	0.192	
		50	2.670	2.673	2.308	0.139	0.033	0.193	
		60	2.682	2.701	2.308	0.161	0.040	0.193	
		70	2.712	2.728	2.308	0.181	0.046	0.193	
		80	2.711	2.754	2.308	0.200	0.052	0.193	
		90	2.765	2.777	2.308	0.218	0.058	0.193	
		100	2.803	2.800	2.308	0.235	0.064	0.193	
		110	2.826	2.821	2.308	0.250	0.070	0.193	
		120	2.834	2.841	2.308	0.264	0.076	0.193	
		130	2.847	2.860	2.308	0.277	0.081	0.193	
		140	2.870	2.878	2.308	0.290	0.087	0.193	
		150	2.894	2.894	2.308	0.301	0.092	0.193	
		160	2.921	2.910	2.308	0.312	0.098	0.193	
		170	2.916	2.926	2.308	0.322	0.103	0.193	
		180	2.957	2.940	2.308	0.331	0.108	0.193	
		190	2.967	2.953	2.308	0.339	0.113	0.193	
		200	2.947	2.966	2.308	0.347	0.118	0.193	
		210	2.957	2.979	2.308	0.354	0.123	0.193	
		220	2.985	2.990	2.308	0.361	0.128	0.193	
		230	3.006	3.001	2.308	0.368	0.133	0.193	
		240	3.012	3.012	2.308	0.373	0.138	0.193	
		250	3.006	3.022	2.308	0.379	0.142	0.193	
		260	3.001	3.032	2.308	0.384	0.147	0.193	
		270	3.040	3.041	2.308	0.389	0.151	0.193	
		280	3.029	3.050	2.308	0.393	0.156	0.193	
		290	3.045	3.058	2.308	0.397	0.160	0.193	
		300	3.044	3.066	2.308	0.401	0.164	0.193	
		310	3.085	3.074	2.308	0.404	0.168	0.193	
		320	3.059	3.081	2.308	0.408	0.172	0.193	
		330	3.086	3.088	2.308	0.411	0.176	0.193	
		340	3.095	3.095	2.308	0.414	0.180	0.193	
350	3.074	3.102	2.308	0.416	0.184	0.193			
360	3.119	3.108	2.308	0.419	0.188	0.193			
370	3.116	3.114	2.308	0.421	0.192	0.193			
380	3.122	3.120	2.308	0.423	0.196	0.193			
390	3.121	3.125	2.308	0.425	0.199	0.193			
400	3.118	3.131	2.308	0.427	0.203	0.193			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 7.9874 nM	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 116.4323 nM	

		410	3.169	3.136	2.308	0.428	0.206	0.193	
		420	3.130	3.141	2.308	0.430	0.210	0.193	
		430	3.152	3.146	2.308	0.431	0.213	0.193	
		440	3.174	3.150	2.308	0.433	0.217	0.193	
		450	3.163	3.155	2.308	0.434	0.220	0.193	
		460	3.168	3.159	2.308	0.435	0.223	0.193	
		470	3.127	3.164	2.308	0.436	0.226	0.193	
		480	3.154	3.168	2.308	0.437	0.230	0.193	
		490	3.168	3.172	2.308	0.438	0.233	0.193	
		500	3.183	3.176	2.308	0.439	0.236	0.193	
		510	3.157	3.180	2.308	0.440	0.239	0.193	
		520	3.188	3.183	2.308	0.441	0.242	0.193	
		530	3.187	3.187	2.308	0.441	0.245	0.193	
		540	3.173	3.190	2.308	0.442	0.247	0.193	
		550	3.183	3.194	2.308	0.443	0.250	0.193	
		560	3.194	3.197	2.308	0.443	0.253	0.193	
		570	3.213	3.200	2.308	0.444	0.256	0.193	
		580	3.217	3.203	2.308	0.444	0.258	0.193	
		590	3.182	3.207	2.308	0.445	0.261	0.193	
		600	3.218	3.210	2.308	0.445	0.264	0.193	
GFET #S37	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.311	2.316	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 20.8413$ nM
		-40	2.323	2.316					
		-30	2.311	2.316					
		-20	2.303	2.316					
		-10	2.291	2.316					
	0	2.313	2.316	2.316	0.000	0.000	0.000		
	10	2.357	2.370	2.316	0.034	0.011	0.009		
	20	2.394	2.420	2.316	0.065	0.022	0.017		
	30	2.471	2.467	2.316	0.094	0.033	0.024		
	40	2.497	2.511	2.316	0.121	0.044	0.031		
	50	2.538	2.553	2.316	0.146	0.054	0.038		
	60	2.599	2.592	2.316	0.168	0.064	0.044		
	70	2.613	2.629	2.316	0.190	0.074	0.050		
	80	2.661	2.664	2.316	0.209	0.083	0.055		
	90	2.682	2.696	2.316	0.227	0.093	0.060		
	100	2.699	2.727	2.316	0.244	0.102	0.065		
	110	2.716	2.756	2.316	0.260	0.111	0.069		
	120	2.768	2.783	2.316	0.274	0.120	0.073		
	130	2.817	2.809	2.316	0.288	0.128	0.077		
	140	2.855	2.833	2.316	0.300	0.137	0.081		
	150	2.842	2.856	2.316	0.311	0.145	0.084		
	160	2.868	2.878	2.316	0.322	0.153	0.087		
	170	2.884	2.899	2.316	0.332	0.161	0.090		
180	2.918	2.918	2.316	0.341	0.168	0.093			
190	2.905	2.937	2.316	0.349	0.176	0.096			
200	2.950	2.954	2.316	0.357	0.183	0.098			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 13.7754$ nM	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 4.1533$ nM	

		210	2.950	2.971	2.316	0.364	0.190	0.100									
		220	2.992	2.987	2.316	0.371	0.197	0.103									
		230	3.003	3.001	2.316	0.377	0.204	0.105									
		240	2.989	3.016	2.316	0.382	0.211	0.106									
		250	3.022	3.029	2.316	0.388	0.218	0.108									
		260	3.056	3.042	2.316	0.392	0.224	0.110									
		270	3.043	3.055	2.316	0.397	0.230	0.111									
		280	3.050	3.066	2.316	0.401	0.236	0.113									
		290	3.066	3.077	2.316	0.405	0.242	0.114									
		300	3.079	3.088	2.316	0.408	0.248	0.115									
		310	3.058	3.098	2.316	0.412	0.254	0.117									
		320	3.101	3.108	2.316	0.415	0.260	0.118									
		330	3.116	3.117	2.316	0.418	0.265	0.119									
		340	3.142	3.126	2.316	0.420	0.270	0.120									
		350	3.126	3.135	2.316	0.423	0.276	0.121									
		360	3.127	3.143	2.316	0.425	0.281	0.121									
		370	3.155	3.151	2.316	0.427	0.286	0.122									
		380	3.130	3.159	2.316	0.429	0.291	0.123									
		390	3.151	3.166	2.316	0.431	0.296	0.124									
		400	3.169	3.173	2.316	0.432	0.300	0.124									
		410	3.171	3.179	2.316	0.434	0.305	0.125									
		420	3.165	3.186	2.316	0.435	0.309	0.125									
		430	3.190	3.192	2.316	0.437	0.314	0.126									
		440	3.167	3.198	2.316	0.438	0.318	0.126									
		450	3.175	3.204	2.316	0.439	0.322	0.127									
		460	3.201	3.209	2.316	0.440	0.326	0.127									
		470	3.214	3.215	2.316	0.441	0.330	0.128									
		480	3.213	3.220	2.316	0.442	0.334	0.128									
		490	3.188	3.225	2.316	0.443	0.338	0.129									
		500	3.221	3.230	2.316	0.443	0.342	0.129									
		510	3.248	3.234	2.316	0.444	0.345	0.129									
		520	3.227	3.239	2.316	0.445	0.349	0.129									
		530	3.230	3.243	2.316	0.445	0.352	0.130									
		540	3.248	3.248	2.316	0.446	0.356	0.130									
		550	3.238	3.252	2.316	0.446	0.359	0.130									
		560	3.237	3.256	2.316	0.447	0.362	0.130									
		570	3.266	3.260	2.316	0.447	0.366	0.131									
		580	3.272	3.263	2.316	0.448	0.369	0.131									
		590	3.254	3.267	2.316	0.448	0.372	0.131									
		600	3.263	3.270	2.316	0.448	0.375	0.131									
GFET #S38	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.328	2.317	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 19.8065 nM								
		-40	2.297	2.317													
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-30	2.317	2.317					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 16.9843 nM				
		-20	2.313	2.317													
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	-10	2.302	2.317									2.317	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$
		0	2.286	2.317													

		10	2.369	2.381	2.317	0.032	0.013	0.019	12.4419 nM
		20	2.413	2.439	2.317	0.062	0.025	0.035	
		30	2.479	2.493	2.317	0.089	0.037	0.049	
		40	2.514	2.542	2.317	0.115	0.049	0.062	
		50	2.587	2.588	2.317	0.139	0.061	0.072	
		60	2.625	2.630	2.317	0.161	0.072	0.081	
		70	2.682	2.669	2.317	0.181	0.083	0.089	
		80	2.721	2.706	2.317	0.200	0.093	0.095	
		90	2.740	2.739	2.317	0.218	0.104	0.101	
		100	2.759	2.771	2.317	0.235	0.114	0.106	
		110	2.817	2.800	2.317	0.250	0.124	0.110	
		120	2.828	2.828	2.317	0.264	0.133	0.114	
		130	2.842	2.853	2.317	0.277	0.143	0.117	
		140	2.845	2.877	2.317	0.289	0.152	0.119	
		150	2.887	2.900	2.317	0.301	0.161	0.122	
		160	2.914	2.921	2.317	0.311	0.169	0.124	
		170	2.953	2.941	2.317	0.321	0.178	0.125	
		180	2.930	2.960	2.317	0.330	0.186	0.127	
		190	2.964	2.978	2.317	0.339	0.194	0.128	
		200	2.963	2.995	2.317	0.347	0.202	0.129	
		210	2.993	3.010	2.317	0.354	0.209	0.130	
		220	3.016	3.025	2.317	0.361	0.217	0.131	
		230	3.042	3.040	2.317	0.367	0.224	0.132	
		240	3.045	3.053	2.317	0.373	0.231	0.132	
		250	3.052	3.066	2.317	0.378	0.238	0.133	
		260	3.063	3.078	2.317	0.383	0.245	0.133	
		270	3.064	3.090	2.317	0.388	0.251	0.134	
		280	3.088	3.101	2.317	0.393	0.258	0.134	
		290	3.109	3.111	2.317	0.397	0.264	0.134	
		300	3.101	3.121	2.317	0.400	0.270	0.134	
		310	3.126	3.131	2.317	0.404	0.276	0.135	
		320	3.131	3.140	2.317	0.407	0.282	0.135	
		330	3.132	3.149	2.317	0.410	0.287	0.135	
		340	3.146	3.157	2.317	0.413	0.293	0.135	
		350	3.168	3.165	2.317	0.415	0.298	0.135	
		360	3.168	3.173	2.317	0.418	0.303	0.135	
		370	3.167	3.181	2.317	0.420	0.308	0.135	
		380	3.191	3.188	2.317	0.422	0.313	0.135	
		390	3.183	3.194	2.317	0.424	0.318	0.135	
		400	3.216	3.201	2.317	0.426	0.323	0.136	
		410	3.206	3.207	2.317	0.428	0.327	0.136	
		420	3.210	3.213	2.317	0.429	0.332	0.136	
		430	3.212	3.219	2.317	0.431	0.336	0.136	
		440	3.218	3.225	2.317	0.432	0.340	0.136	
		450	3.211	3.230	2.317	0.433	0.344	0.136	
		460	3.221	3.235	2.317	0.434	0.348	0.136	

		470	3.238	3.240	2.317	0.435	0.352	0.136	
		480	3.237	3.245	2.317	0.436	0.356	0.136	
		490	3.219	3.250	2.317	0.437	0.360	0.136	
		500	3.265	3.254	2.317	0.438	0.363	0.136	
		510	3.272	3.259	2.317	0.439	0.367	0.136	
		520	3.254	3.263	2.317	0.440	0.370	0.136	
		530	3.250	3.267	2.317	0.440	0.374	0.136	
		540	3.256	3.271	2.317	0.441	0.377	0.136	
		550	3.279	3.275	2.317	0.442	0.380	0.136	
		560	3.257	3.278	2.317	0.442	0.383	0.136	
		570	3.270	3.282	2.317	0.443	0.386	0.136	
		580	3.237	3.285	2.317	0.443	0.389	0.136	
		590	3.321	3.289	2.317	0.444	0.392	0.136	
		600	3.272	3.292	2.317	0.444	0.395	0.136	
GFET #S39	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.328	2.321	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 21.8725 nM
		-40	2.309	2.321					
		-30	2.298	2.321					
		-20	2.327	2.321					
		-10	2.325	2.321					
	0	2.299	2.321	2.321	0.000	0.000	0.000		
	10	2.412	2.432	2.321	0.039	0.009	0.062		
	20	2.497	2.513	2.321	0.075	0.019	0.098		
	30	2.571	2.576	2.321	0.108	0.027	0.119		
	40	2.605	2.627	2.321	0.139	0.036	0.130		
	50	2.671	2.670	2.321	0.167	0.045	0.137		
	60	2.725	2.709	2.321	0.193	0.053	0.141		
	70	2.737	2.743	2.321	0.217	0.062	0.143		
	80	2.792	2.775	2.321	0.239	0.070	0.144		
	90	2.782	2.804	2.321	0.260	0.078	0.145		
	100	2.849	2.831	2.321	0.278	0.085	0.146		
	110	2.855	2.856	2.321	0.296	0.093	0.146		
	120	2.843	2.879	2.321	0.312	0.100	0.146		
	130	2.867	2.901	2.321	0.326	0.108	0.146		
	140	2.927	2.922	2.321	0.340	0.115	0.146		
	150	2.936	2.942	2.321	0.353	0.122	0.146		
	160	2.962	2.960	2.321	0.364	0.129	0.146		
	170	2.976	2.978	2.321	0.375	0.135	0.146		
	180	2.992	2.994	2.321	0.385	0.142	0.146		
	190	3.050	3.009	2.321	0.394	0.148	0.146		
	200	3.020	3.024	2.321	0.402	0.154	0.146		
210	3.036	3.038	2.321	0.410	0.161	0.146			
220	3.057	3.051	2.321	0.417	0.167	0.146			
230	3.078	3.063	2.321	0.423	0.173	0.146			
240	3.079	3.075	2.321	0.429	0.178	0.146			
250	3.078	3.086	2.321	0.435	0.184	0.146			
260	3.093	3.097	2.321	0.440	0.189	0.146			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 12.2871 nM	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 52.1734 nM	

		270	3.070	3.107	2.321	0.445	0.195	0.146	
		280	3.113	3.117	2.321	0.449	0.200	0.146	
		290	3.129	3.126	2.321	0.453	0.205	0.146	
		300	3.129	3.135	2.321	0.457	0.211	0.146	
		310	3.138	3.143	2.321	0.460	0.216	0.146	
		320	3.158	3.151	2.321	0.464	0.220	0.146	
		330	3.167	3.159	2.321	0.466	0.225	0.146	
		340	3.147	3.167	2.321	0.469	0.230	0.146	
		350	3.178	3.174	2.321	0.472	0.234	0.146	
		360	3.203	3.180	2.321	0.474	0.239	0.146	
		370	3.198	3.187	2.321	0.476	0.243	0.146	
		380	3.159	3.193	2.321	0.478	0.248	0.146	
		390	3.216	3.199	2.321	0.480	0.252	0.146	
		400	3.189	3.205	2.321	0.481	0.256	0.146	
		410	3.196	3.210	2.321	0.483	0.260	0.146	
		420	3.214	3.216	2.321	0.484	0.264	0.146	
		430	3.212	3.221	2.321	0.486	0.268	0.146	
		440	3.208	3.226	2.321	0.487	0.272	0.146	
		450	3.222	3.231	2.321	0.488	0.275	0.146	
		460	3.232	3.235	2.321	0.489	0.279	0.146	
		470	3.234	3.240	2.321	0.490	0.283	0.146	
		480	3.206	3.244	2.321	0.491	0.286	0.146	
		490	3.245	3.248	2.321	0.492	0.289	0.146	
		500	3.240	3.253	2.321	0.492	0.293	0.146	
		510	3.247	3.257	2.321	0.493	0.296	0.146	
		520	3.243	3.260	2.321	0.494	0.299	0.146	
		530	3.254	3.264	2.321	0.494	0.302	0.146	
		540	3.263	3.268	2.321	0.495	0.306	0.146	
		550	3.273	3.271	2.321	0.495	0.309	0.146	
		560	3.296	3.275	2.321	0.496	0.312	0.146	
		570	3.251	3.278	2.321	0.496	0.314	0.146	
		580	3.287	3.281	2.321	0.496	0.317	0.146	
		590	3.286	3.284	2.321	0.497	0.320	0.146	
		600	3.279	3.287	2.321	0.497	0.323	0.146	
GFET #S40	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.325	2.340	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 20.9864$ nM
		-40	2.332	2.340					
		-30	2.336	2.340					
		-20	2.343	2.340					
		-10	2.341	2.340					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	0	2.324	2.340	2.340	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 12.2354$ nM
		10	2.489	2.488	2.340	0.036	0.010	0.103	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	20	2.541	2.567	2.340	0.069	0.019	0.139	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 98.7764$ nM
		30	2.622	2.621	2.340	0.100	0.029	0.152	
		40	2.657	2.663	2.340	0.128	0.038	0.157	
		50	2.708	2.700	2.340	0.155	0.047	0.159	
		60	2.731	2.733	2.340	0.179	0.055	0.159	

70	2.770	2.765	2.340	0.202	0.064	0.160
80	2.791	2.794	2.340	0.222	0.072	0.160
90	2.822	2.821	2.340	0.242	0.080	0.160
100	2.823	2.847	2.340	0.260	0.089	0.160
110	2.874	2.872	2.340	0.276	0.096	0.160
120	2.906	2.895	2.340	0.291	0.104	0.160
130	2.909	2.916	2.340	0.305	0.112	0.160
140	2.927	2.937	2.340	0.318	0.119	0.160
150	2.946	2.956	2.340	0.330	0.126	0.160
160	2.976	2.974	2.340	0.342	0.133	0.160
170	2.981	2.992	2.340	0.352	0.140	0.160
180	2.985	3.008	2.340	0.362	0.147	0.160
190	3.007	3.023	2.340	0.370	0.154	0.160
200	3.012	3.038	2.340	0.379	0.160	0.160
210	3.022	3.052	2.340	0.386	0.167	0.160
220	3.047	3.065	2.340	0.393	0.173	0.160
230	3.058	3.078	2.340	0.400	0.179	0.160
240	3.055	3.090	2.340	0.406	0.185	0.160
250	3.100	3.101	2.340	0.411	0.191	0.160
260	3.107	3.112	2.340	0.416	0.197	0.160
270	3.144	3.123	2.340	0.421	0.202	0.160
280	3.124	3.132	2.340	0.425	0.208	0.160
290	3.114	3.142	2.340	0.429	0.213	0.160
300	3.155	3.151	2.340	0.433	0.219	0.160
310	3.156	3.160	2.340	0.437	0.224	0.160
320	3.167	3.168	2.340	0.440	0.229	0.160
330	3.180	3.176	2.340	0.443	0.234	0.160
340	3.181	3.183	2.340	0.445	0.239	0.160
350	3.162	3.191	2.340	0.448	0.243	0.160
360	3.183	3.198	2.340	0.450	0.248	0.160
370	3.185	3.204	2.340	0.453	0.253	0.160
380	3.212	3.211	2.340	0.455	0.257	0.160
390	3.201	3.217	2.340	0.456	0.261	0.160
400	3.205	3.223	2.340	0.458	0.266	0.160
410	3.213	3.229	2.340	0.460	0.270	0.160
420	3.235	3.235	2.340	0.461	0.274	0.160
430	3.227	3.240	2.340	0.463	0.278	0.160
440	3.211	3.245	2.340	0.464	0.282	0.160
450	3.263	3.250	2.340	0.465	0.286	0.160
460	3.236	3.255	2.340	0.466	0.290	0.160
470	3.253	3.260	2.340	0.467	0.293	0.160
480	3.265	3.264	2.340	0.468	0.297	0.160
490	3.235	3.269	2.340	0.469	0.301	0.160
500	3.266	3.273	2.340	0.470	0.304	0.160
510	3.282	3.277	2.340	0.470	0.308	0.160
520	3.256	3.281	2.340	0.471	0.311	0.160

		530	3.272	3.285	2.340	0.472	0.314	0.160	
		540	3.259	3.289	2.340	0.472	0.317	0.160	
		550	3.281	3.292	2.340	0.473	0.320	0.160	
		560	3.317	3.296	2.340	0.473	0.324	0.160	
		570	3.310	3.300	2.340	0.474	0.327	0.160	
		580	3.310	3.303	2.340	0.474	0.330	0.160	
		590	3.273	3.306	2.340	0.474	0.332	0.160	
		600	3.278	3.309	2.340	0.475	0.335	0.160	
GFET #S41	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 50$ nM $c^{(PTH)} = 2$ nM	-50	2.285	2.288	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 18.2014 nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 25.3216 nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 8.5322 nM
		-40	2.270	2.288					
		-30	2.284	2.288					
		-20	2.283	2.288					
		-10	2.265	2.288					
		0	2.289	2.288	2.288	0.000	0.000	0.000	
		10	2.354	2.351	2.288	0.030	0.020	0.013	
		20	2.419	2.410	2.288	0.057	0.039	0.026	
		30	2.445	2.465	2.288	0.083	0.058	0.036	
		40	2.518	2.517	2.288	0.107	0.076	0.046	
		50	2.564	2.565	2.288	0.130	0.093	0.055	
		60	2.622	2.611	2.288	0.151	0.110	0.062	
		70	2.643	2.654	2.288	0.171	0.126	0.069	
		80	2.688	2.694	2.288	0.189	0.142	0.075	
		90	2.721	2.732	2.288	0.207	0.157	0.081	
		100	2.750	2.768	2.288	0.223	0.172	0.086	
		110	2.795	2.802	2.288	0.238	0.186	0.090	
		120	2.828	2.833	2.288	0.252	0.199	0.094	
		130	2.848	2.863	2.288	0.265	0.213	0.098	
		140	2.889	2.891	2.288	0.277	0.226	0.101	
		150	2.896	2.918	2.288	0.288	0.238	0.104	
		160	2.928	2.943	2.288	0.299	0.250	0.107	
		170	2.950	2.967	2.288	0.309	0.261	0.109	
		180	2.989	2.990	2.288	0.318	0.273	0.111	
		190	2.984	3.011	2.288	0.327	0.283	0.113	
		200	3.020	3.031	2.288	0.335	0.294	0.114	
		210	3.031	3.050	2.288	0.343	0.304	0.116	
		220	3.064	3.069	2.288	0.350	0.314	0.117	
		230	3.097	3.086	2.288	0.357	0.323	0.118	
		240	3.087	3.102	2.288	0.363	0.332	0.119	
		250	3.103	3.118	2.288	0.369	0.341	0.120	
		260	3.121	3.132	2.288	0.374	0.350	0.121	
270	3.134	3.146	2.288	0.379	0.358	0.122			
280	3.146	3.160	2.288	0.384	0.366	0.123			
290	3.151	3.173	2.288	0.388	0.373	0.123			
300	3.168	3.185	2.288	0.392	0.381	0.124			
310	3.197	3.196	2.288	0.396	0.388	0.124			
320	3.198	3.207	2.288	0.400	0.395	0.125			

		330	3.212	3.218	2.288	0.403	0.402	0.125		
		340	3.226	3.228	2.288	0.406	0.408	0.125		
		350	3.214	3.237	2.288	0.409	0.414	0.126		
		360	3.246	3.246	2.288	0.412	0.421	0.126		
		370	3.270	3.255	2.288	0.415	0.426	0.126		
		380	3.267	3.263	2.288	0.417	0.432	0.126		
		390	3.274	3.271	2.288	0.419	0.438	0.127		
		400	3.274	3.279	2.288	0.421	0.443	0.127		
		410	3.285	3.286	2.288	0.423	0.448	0.127		
		420	3.289	3.293	2.288	0.425	0.453	0.127		
		430	3.301	3.299	2.288	0.427	0.458	0.127		
		440	3.294	3.306	2.288	0.428	0.462	0.127		
		450	3.300	3.312	2.288	0.430	0.467	0.127		
		460	3.313	3.318	2.288	0.431	0.471	0.127		
		470	3.315	3.323	2.288	0.433	0.475	0.128		
		480	3.324	3.328	2.288	0.434	0.479	0.128		
		490	3.343	3.334	2.288	0.435	0.483	0.128		
		500	3.345	3.338	2.288	0.436	0.487	0.128		
		510	3.326	3.343	2.288	0.437	0.491	0.128		
		520	3.327	3.348	2.288	0.438	0.494	0.128		
		530	3.334	3.352	2.288	0.439	0.498	0.128		
		540	3.328	3.356	2.288	0.439	0.501	0.128		
		550	3.340	3.360	2.288	0.440	0.504	0.128		
		560	3.365	3.364	2.288	0.441	0.507	0.128		
		570	3.387	3.368	2.288	0.442	0.510	0.128		
		580	3.358	3.371	2.288	0.442	0.513	0.128		
		590	3.394	3.374	2.288	0.443	0.516	0.128		
		600	3.376	3.378	2.288	0.443	0.518	0.128		
GFET #S42	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.317	2.320	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 20.6544$ nM	
		-40	2.330	2.320						
		-30	2.308	2.320						
		-20	2.331	2.320						
		-10	2.337	2.320						
	0	2.311	2.320	2.320	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.364	2.393	2.320	0.034	0.019	0.021		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 25.8776$ nM
		20	2.482	2.460	2.320	0.065	0.037	0.038		
		30	2.517	2.521	2.320	0.094	0.054	0.053		
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	40	2.565	2.578	2.320	0.121	0.071	0.066		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 14.0771$ nM
		50	2.631	2.630	2.320	0.146	0.088	0.076		
		60	2.673	2.678	2.320	0.169	0.103	0.085		
		70	2.701	2.722	2.320	0.190	0.119	0.093		
		80	2.756	2.763	2.320	0.210	0.133	0.099		
		90	2.788	2.801	2.320	0.229	0.148	0.105		
		100	2.827	2.836	2.320	0.246	0.161	0.110		
	110	2.884	2.869	2.320	0.261	0.175	0.113			
	120	2.911	2.900	2.320	0.276	0.188	0.117			

130	2.920	2.928	2.320	0.289	0.200	0.120
140	2.957	2.955	2.320	0.302	0.212	0.122
150	2.976	2.980	2.320	0.313	0.223	0.124
160	3.000	3.004	2.320	0.324	0.235	0.126
170	2.998	3.026	2.320	0.334	0.245	0.127
180	3.031	3.047	2.320	0.343	0.256	0.128
190	3.066	3.066	2.320	0.352	0.266	0.129
200	3.089	3.085	2.320	0.359	0.276	0.130
210	3.107	3.102	2.320	0.367	0.285	0.131
220	3.112	3.119	2.320	0.373	0.294	0.131
230	3.128	3.134	2.320	0.380	0.303	0.132
240	3.126	3.149	2.320	0.385	0.311	0.132
250	3.168	3.163	2.320	0.391	0.320	0.133
260	3.186	3.176	2.320	0.396	0.328	0.133
270	3.202	3.189	2.320	0.400	0.335	0.133
280	3.182	3.200	2.320	0.405	0.343	0.134
290	3.210	3.212	2.320	0.409	0.350	0.134
300	3.202	3.222	2.320	0.412	0.357	0.134
310	3.211	3.233	2.320	0.416	0.363	0.134
320	3.225	3.242	2.320	0.419	0.370	0.134
330	3.223	3.252	2.320	0.422	0.376	0.134
340	3.233	3.260	2.320	0.424	0.382	0.134
350	3.269	3.269	2.320	0.427	0.388	0.134
360	3.246	3.277	2.320	0.429	0.393	0.134
370	3.277	3.284	2.320	0.431	0.399	0.135
380	3.292	3.291	2.320	0.433	0.404	0.135
390	3.273	3.298	2.320	0.435	0.409	0.135
400	3.312	3.305	2.320	0.437	0.414	0.135
410	3.289	3.311	2.320	0.438	0.419	0.135
420	3.323	3.317	2.320	0.440	0.423	0.135
430	3.328	3.323	2.320	0.441	0.428	0.135
440	3.322	3.329	2.320	0.442	0.432	0.135
450	3.335	3.334	2.320	0.444	0.436	0.135
460	3.339	3.339	2.320	0.445	0.440	0.135
470	3.337	3.344	2.320	0.446	0.444	0.135
480	3.339	3.348	2.320	0.447	0.448	0.135
490	3.362	3.353	2.320	0.447	0.451	0.135
500	3.356	3.357	2.320	0.448	0.455	0.135
510	3.368	3.361	2.320	0.449	0.458	0.135
520	3.366	3.365	2.320	0.450	0.461	0.135
530	3.379	3.369	2.320	0.450	0.464	0.135
540	3.370	3.372	2.320	0.451	0.467	0.135
550	3.353	3.376	2.320	0.451	0.470	0.135
560	3.363	3.379	2.320	0.452	0.473	0.135
570	3.394	3.382	2.320	0.452	0.476	0.135
580	3.371	3.385	2.320	0.453	0.478	0.135

		590	3.402	3.388	2.320	0.453	0.481	0.135	
		600	3.392	3.391	2.320	0.453	0.483	0.135	
GFET #S43	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.307	2.318	-	-	-	-	$\bar{c}^{(CEA)} \approx$ 18.3976 nM
		-40	2.325	2.318					
		-30	2.308	2.318					
		-20	2.341	2.318					
		-10	2.313	2.318					
		0	2.305	2.318	2.318	0.000	0.000	0.000	
		10	2.414	2.431	2.318	0.028	0.021	0.065	
		20	2.508	2.514	2.318	0.054	0.041	0.101	
		30	2.573	2.578	2.318	0.078	0.060	0.122	
		40	2.632	2.630	2.318	0.101	0.079	0.133	
		50	2.679	2.676	2.318	0.122	0.097	0.139	
		60	2.726	2.716	2.318	0.141	0.115	0.142	
		70	2.747	2.754	2.318	0.160	0.132	0.144	
		80	2.782	2.788	2.318	0.177	0.148	0.145	
		90	2.808	2.821	2.318	0.193	0.164	0.146	
		100	2.838	2.851	2.318	0.208	0.179	0.146	
		110	2.887	2.880	2.318	0.222	0.194	0.147	
		120	2.891	2.907	2.318	0.235	0.208	0.147	
		130	2.929	2.933	2.318	0.247	0.222	0.147	
		140	2.955	2.958	2.318	0.259	0.235	0.147	
		150	2.995	2.981	2.318	0.269	0.248	0.147	
		160	3.006	3.004	2.318	0.279	0.260	0.147	
		170	3.017	3.025	2.318	0.288	0.272	0.147	
		180	3.038	3.045	2.318	0.297	0.284	0.147	
		190	3.041	3.064	2.318	0.305	0.295	0.147	
		200	3.094	3.082	2.318	0.313	0.305	0.147	
		210	3.098	3.100	2.318	0.320	0.316	0.147	
		220	3.089	3.116	2.318	0.326	0.326	0.147	
		230	3.105	3.132	2.318	0.332	0.335	0.147	
		240	3.160	3.147	2.318	0.338	0.345	0.147	
		250	3.171	3.162	2.318	0.343	0.354	0.147	
		260	3.158	3.175	2.318	0.348	0.363	0.147	
		270	3.181	3.188	2.318	0.353	0.371	0.147	
		280	3.192	3.201	2.318	0.357	0.379	0.147	
		290	3.197	3.213	2.318	0.361	0.387	0.147	
		300	3.222	3.224	2.318	0.365	0.395	0.147	
		310	3.215	3.235	2.318	0.369	0.402	0.147	
		320	3.263	3.245	2.318	0.372	0.409	0.147	
330	3.261	3.255	2.318	0.375	0.416	0.147			
340	3.271	3.265	2.318	0.378	0.422	0.147			
350	3.258	3.274	2.318	0.381	0.429	0.147			
360	3.290	3.282	2.318	0.383	0.435	0.147			
370	3.272	3.291	2.318	0.385	0.441	0.147			
380	3.312	3.299	2.318	0.388	0.447	0.147			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM								$\bar{c}^{(AFP)} \approx$ 26.2645 nM
	$c^{(PTH)} = 20$ nM								$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 55.1351 nM

		390	3.322	3.306	2.318	0.390	0.452	0.147	
		400	3.305	3.313	2.318	0.392	0.457	0.147	
		410	3.323	3.320	2.318	0.393	0.463	0.147	
		420	3.319	3.327	2.318	0.395	0.468	0.147	
		430	3.311	3.333	2.318	0.397	0.472	0.147	
		440	3.331	3.340	2.318	0.398	0.477	0.147	
		450	3.342	3.345	2.318	0.399	0.482	0.147	
		460	3.349	3.351	2.318	0.401	0.486	0.147	
		470	3.347	3.356	2.318	0.402	0.490	0.147	
		480	3.343	3.361	2.318	0.403	0.494	0.147	
		490	3.352	3.366	2.318	0.404	0.498	0.147	
		500	3.377	3.371	2.318	0.405	0.502	0.147	
		510	3.372	3.376	2.318	0.406	0.505	0.147	
		520	3.382	3.380	2.318	0.407	0.509	0.147	
		530	3.371	3.384	2.318	0.407	0.512	0.147	
		540	3.367	3.388	2.318	0.408	0.516	0.147	
		550	3.377	3.392	2.318	0.409	0.519	0.147	
		560	3.395	3.396	2.318	0.409	0.522	0.147	
		570	3.387	3.399	2.318	0.410	0.525	0.147	
		580	3.382	3.403	2.318	0.411	0.528	0.147	
		590	3.425	3.406	2.318	0.411	0.530	0.147	
		600	3.403	3.409	2.318	0.412	0.533	0.147	
GFET #S44	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.332	2.319	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 21.3091$ nM
		-40	2.304	2.319					
		-30	2.311	2.319					
		-20	2.296	2.319					
		-10	2.332	2.319					
	0	2.305	2.319	2.319	0.000	0.000	0.000		
	10	2.460	2.476	2.319	0.036	0.019	0.102		
	20	2.537	2.561	2.319	0.070	0.037	0.135		
	30	2.592	2.620	2.319	0.100	0.055	0.145		
	40	2.643	2.669	2.319	0.129	0.072	0.149		
	50	2.692	2.713	2.319	0.155	0.089	0.150	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 23.7765$ nM	
	60	2.750	2.753	2.319	0.179	0.105	0.150		
	70	2.790	2.792	2.319	0.202	0.121	0.150		
	80	2.828	2.828	2.319	0.223	0.136	0.150	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 109.7643$ nM	
	90	2.851	2.861	2.319	0.242	0.150	0.150		
	100	2.897	2.893	2.319	0.260	0.165	0.150		
	110	2.922	2.923	2.319	0.276	0.178	0.150		
	120	2.956	2.952	2.319	0.291	0.192	0.150		
	130	2.986	2.979	2.319	0.305	0.204	0.150		
	140	3.024	3.004	2.319	0.318	0.217	0.150		
150	3.019	3.028	2.319	0.330	0.229	0.150			
160	3.053	3.051	2.319	0.341	0.241	0.150			
170	3.071	3.072	2.319	0.351	0.252	0.150			
180	3.097	3.092	2.319	0.361	0.263	0.150			

		190	3.094	3.112	2.319	0.369	0.273	0.150	
		200	3.151	3.130	2.319	0.377	0.284	0.150	
		210	3.161	3.147	2.319	0.385	0.293	0.150	
		220	3.162	3.164	2.319	0.392	0.303	0.150	
		230	3.187	3.179	2.319	0.398	0.312	0.150	
		240	3.207	3.194	2.319	0.404	0.321	0.150	
		250	3.211	3.208	2.319	0.409	0.330	0.150	
		260	3.221	3.222	2.319	0.414	0.339	0.150	
		270	3.244	3.235	2.319	0.419	0.347	0.150	
		280	3.239	3.247	2.319	0.423	0.355	0.150	
		290	3.256	3.258	2.319	0.427	0.362	0.150	
		300	3.224	3.269	2.319	0.431	0.370	0.150	
		310	3.279	3.280	2.319	0.434	0.377	0.150	
		320	3.316	3.290	2.319	0.437	0.384	0.150	
		330	3.307	3.299	2.319	0.440	0.390	0.150	
		340	3.292	3.309	2.319	0.443	0.397	0.150	
		350	3.326	3.317	2.319	0.445	0.403	0.150	
		360	3.322	3.326	2.319	0.447	0.409	0.150	
		370	3.336	3.334	2.319	0.449	0.415	0.150	
		380	3.328	3.341	2.319	0.451	0.421	0.150	
		390	3.345	3.349	2.319	0.453	0.427	0.150	
		400	3.360	3.356	2.319	0.455	0.432	0.150	
		410	3.359	3.362	2.319	0.456	0.437	0.150	
		420	3.371	3.369	2.319	0.458	0.442	0.150	
		430	3.381	3.375	2.319	0.459	0.447	0.150	
		440	3.391	3.381	2.319	0.460	0.452	0.150	
		450	3.381	3.387	2.319	0.461	0.456	0.150	
		460	3.375	3.392	2.319	0.462	0.461	0.150	
		470	3.385	3.397	2.319	0.463	0.465	0.150	
		480	3.389	3.402	2.319	0.464	0.469	0.150	
		490	3.404	3.407	2.319	0.465	0.473	0.150	
		500	3.397	3.412	2.319	0.466	0.477	0.150	
		510	3.419	3.416	2.319	0.466	0.481	0.150	
		520	3.429	3.420	2.319	0.467	0.484	0.150	
		530	3.413	3.425	2.319	0.468	0.488	0.150	
		540	3.422	3.428	2.319	0.468	0.491	0.150	
		550	3.415	3.432	2.319	0.469	0.495	0.150	
		560	3.431	3.436	2.319	0.469	0.498	0.150	
		570	3.431	3.439	2.319	0.470	0.501	0.150	
		580	3.409	3.443	2.319	0.470	0.504	0.150	
		590	3.436	3.446	2.319	0.470	0.507	0.150	
		600	3.425	3.449	2.319	0.471	0.510	0.150	
GFET #S45	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM	-50	2.324	2.334	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 20.6619$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 49.7633$ nM
		-40	2.330	2.334					
		-30	2.339	2.334					
		-20	2.336	2.334					

$c^{(PTH)} = 2$ nM	-10	2.329	2.334					$\bar{c}^{(PTH)} \approx$ 5.9894 nM
	0	2.336	2.334	2.334	0.000	0.000	0.000	
	10	2.394	2.413	2.334	0.032	0.038	0.009	
	20	2.469	2.487	2.334	0.061	0.075	0.017	
	30	2.562	2.556	2.334	0.088	0.109	0.024	
	40	2.603	2.620	2.334	0.113	0.141	0.031	
	50	2.680	2.680	2.334	0.137	0.172	0.038	
	60	2.743	2.736	2.334	0.158	0.201	0.043	
	70	2.806	2.789	2.334	0.178	0.228	0.049	
	80	2.818	2.838	2.334	0.197	0.253	0.054	
	90	2.869	2.883	2.334	0.214	0.277	0.058	
	100	2.933	2.926	2.334	0.230	0.300	0.062	
	110	2.959	2.966	2.334	0.244	0.322	0.066	
	120	3.014	3.003	2.334	0.258	0.342	0.069	
	130	3.039	3.038	2.334	0.270	0.361	0.073	
	140	3.072	3.071	2.334	0.282	0.379	0.075	
	150	3.093	3.101	2.334	0.293	0.396	0.078	
	160	3.128	3.130	2.334	0.303	0.412	0.081	
	170	3.127	3.157	2.334	0.312	0.427	0.083	
	180	3.169	3.182	2.334	0.321	0.442	0.085	
	190	3.208	3.205	2.334	0.329	0.455	0.087	
	200	3.225	3.227	2.334	0.336	0.468	0.089	
	210	3.257	3.247	2.334	0.343	0.480	0.090	
	220	3.265	3.266	2.334	0.349	0.491	0.092	
	230	3.305	3.284	2.334	0.355	0.502	0.093	
	240	3.305	3.301	2.334	0.360	0.512	0.094	
	250	3.293	3.317	2.334	0.365	0.521	0.096	
	260	3.308	3.331	2.334	0.370	0.530	0.097	
	270	3.326	3.345	2.334	0.374	0.539	0.098	
	280	3.354	3.358	2.334	0.378	0.547	0.098	
	290	3.367	3.370	2.334	0.382	0.554	0.099	
	300	3.362	3.381	2.334	0.385	0.561	0.100	
	310	3.389	3.392	2.334	0.389	0.568	0.101	
	320	3.406	3.402	2.334	0.392	0.574	0.101	
	330	3.427	3.411	2.334	0.394	0.580	0.102	
	340	3.435	3.419	2.334	0.397	0.586	0.102	
	350	3.430	3.428	2.334	0.399	0.591	0.103	
	360	3.437	3.435	2.334	0.401	0.596	0.103	
	370	3.418	3.442	2.334	0.403	0.601	0.104	
	380	3.459	3.449	2.334	0.405	0.606	0.104	
	390	3.448	3.455	2.334	0.407	0.610	0.105	
	400	3.448	3.461	2.334	0.408	0.614	0.105	
	410	3.487	3.467	2.334	0.410	0.617	0.105	
	420	3.480	3.472	2.334	0.411	0.621	0.105	
430	3.469	3.477	2.334	0.412	0.624	0.106		
440	3.464	3.481	2.334	0.414	0.627	0.106		

		450	3.471	3.485	2.334	0.415	0.630	0.106	
		460	3.487	3.489	2.334	0.416	0.633	0.106	
		470	3.479	3.493	2.334	0.417	0.636	0.106	
		480	3.517	3.497	2.334	0.417	0.638	0.107	
		490	3.489	3.500	2.334	0.418	0.641	0.107	
		500	3.490	3.503	2.334	0.419	0.643	0.107	
		510	3.502	3.506	2.334	0.420	0.645	0.107	
		520	3.492	3.509	2.334	0.420	0.647	0.107	
		530	3.503	3.511	2.334	0.421	0.649	0.107	
		540	3.508	3.514	2.334	0.421	0.651	0.107	
		550	3.516	3.516	2.334	0.422	0.652	0.107	
		560	3.521	3.518	2.334	0.422	0.654	0.108	
		570	3.509	3.520	2.334	0.423	0.655	0.108	
		580	3.506	3.522	2.334	0.423	0.657	0.108	
		590	3.498	3.524	2.334	0.424	0.658	0.108	
		600	3.509	3.525	2.334	0.424	0.659	0.108	
GFET #S46	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.317	2.318	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 18.7603$ nM
		-40	2.330	2.318					
		-30	2.320	2.318					
		-20	2.323	2.318					
		-10	2.321	2.318					
	0	2.329	2.318	2.318	0.000	0.000	0.000		
	10	2.378	2.399	2.318	0.030	0.033	0.017		
	20	2.477	2.474	2.318	0.059	0.065	0.032		
	30	2.544	2.543	2.318	0.085	0.095	0.044		
	40	2.617	2.606	2.318	0.110	0.123	0.055		
	50	2.659	2.665	2.318	0.133	0.150	0.064		
	60	2.728	2.719	2.318	0.154	0.175	0.072		
	70	2.746	2.770	2.318	0.174	0.199	0.078		
	80	2.817	2.816	2.318	0.193	0.221	0.084		
	90	2.854	2.860	2.318	0.210	0.243	0.089	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 47.8803$ nM	
	100	2.912	2.900	2.318	0.226	0.263	0.093		
	110	2.944	2.938	2.318	0.241	0.282	0.097	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 13.2231$ nM	
	120	2.950	2.973	2.318	0.256	0.300	0.100		
	130	3.003	3.006	2.318	0.269	0.317	0.102		
	140	3.026	3.036	2.318	0.281	0.333	0.104		
	150	3.071	3.065	2.318	0.292	0.348	0.106		
	160	3.057	3.091	2.318	0.303	0.362	0.108		
	170	3.098	3.116	2.318	0.313	0.376	0.109		
	180	3.146	3.139	2.318	0.322	0.389	0.110		
190	3.164	3.161	2.318	0.331	0.401	0.111			
200	3.166	3.181	2.318	0.339	0.412	0.112			
210	3.197	3.200	2.318	0.346	0.423	0.113			
220	3.214	3.218	2.318	0.353	0.433	0.113			
230	3.239	3.235	2.318	0.360	0.443	0.114			
240	3.219	3.251	2.318	0.366	0.452	0.114			

		250	3.248	3.265	2.318	0.371	0.461	0.115	
		260	3.291	3.279	2.318	0.377	0.469	0.115	
		270	3.283	3.292	2.318	0.382	0.477	0.115	
		280	3.297	3.304	2.318	0.386	0.484	0.116	
		290	3.302	3.315	2.318	0.391	0.491	0.116	
		300	3.324	3.326	2.318	0.395	0.497	0.116	
		310	3.358	3.336	2.318	0.398	0.504	0.116	
		320	3.353	3.346	2.318	0.402	0.509	0.116	
		330	3.366	3.354	2.318	0.405	0.515	0.116	
		340	3.376	3.363	2.318	0.408	0.520	0.116	
		350	3.349	3.370	2.318	0.411	0.525	0.116	
		360	3.366	3.378	2.318	0.413	0.530	0.117	
		370	3.396	3.385	2.318	0.416	0.534	0.117	
		380	3.386	3.391	2.318	0.418	0.538	0.117	
		390	3.397	3.397	2.318	0.420	0.542	0.117	
		400	3.408	3.403	2.318	0.422	0.546	0.117	
		410	3.412	3.408	2.318	0.424	0.549	0.117	
		420	3.419	3.413	2.318	0.426	0.553	0.117	
		430	3.418	3.418	2.318	0.427	0.556	0.117	
		440	3.412	3.423	2.318	0.429	0.559	0.117	
		450	3.420	3.427	2.318	0.430	0.562	0.117	
		460	3.418	3.431	2.318	0.432	0.564	0.117	
		470	3.417	3.435	2.318	0.433	0.567	0.117	
		480	3.425	3.438	2.318	0.434	0.569	0.117	
		490	3.442	3.441	2.318	0.435	0.571	0.117	
		500	3.451	3.444	2.318	0.436	0.573	0.117	
		510	3.438	3.447	2.318	0.437	0.575	0.117	
		520	3.449	3.450	2.318	0.438	0.577	0.117	
		530	3.433	3.453	2.318	0.439	0.579	0.117	
		540	3.470	3.455	2.318	0.439	0.581	0.117	
		550	3.450	3.457	2.318	0.440	0.582	0.117	
		560	3.462	3.460	2.318	0.441	0.584	0.117	
		570	3.450	3.462	2.318	0.441	0.585	0.117	
		580	3.470	3.464	2.318	0.442	0.587	0.117	
		590	3.479	3.465	2.318	0.442	0.588	0.117	
		600	3.449	3.467	2.318	0.443	0.589	0.117	
GFET #S47	$c^{(CEA)} = 20$ nM	-50	2.286	2.309	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 20.1764 nM
		-40	2.296	2.309					
		-30	2.307	2.309					
		-20	2.301	2.309					
	$c^{(AFP)} =$ 100 nM	-10	2.297	2.309	2.309	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 49.7609 nM
		0	2.324	2.309					
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	10	2.429	2.424	2.309	0.031	0.036	0.047	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 42.7654 nM
		20	2.516	2.517	2.309	0.060	0.070	0.077	
		30	2.584	2.595	2.309	0.087	0.103	0.096	
40		2.646	2.663	2.309	0.112	0.133	0.108		

50	2.712	2.722	2.309	0.136	0.162	0.116
60	2.791	2.775	2.309	0.157	0.189	0.120
70	2.836	2.824	2.309	0.177	0.214	0.123
80	2.852	2.868	2.309	0.196	0.238	0.125
90	2.900	2.909	2.309	0.213	0.261	0.126
100	2.967	2.948	2.309	0.229	0.283	0.127
110	2.995	2.983	2.309	0.243	0.303	0.128
120	3.016	3.016	2.309	0.257	0.322	0.128
130	3.024	3.047	2.309	0.270	0.340	0.128
140	3.086	3.076	2.309	0.282	0.357	0.128
150	3.113	3.103	2.309	0.293	0.373	0.128
160	3.120	3.128	2.309	0.303	0.388	0.128
170	3.141	3.152	2.309	0.312	0.402	0.128
180	3.175	3.174	2.309	0.321	0.416	0.128
190	3.181	3.195	2.309	0.329	0.429	0.128
200	3.202	3.215	2.309	0.337	0.441	0.128
210	3.226	3.233	2.309	0.344	0.452	0.128
220	3.251	3.250	2.309	0.350	0.463	0.128
230	3.267	3.266	2.309	0.356	0.473	0.128
240	3.261	3.281	2.309	0.362	0.482	0.128
250	3.281	3.295	2.309	0.367	0.491	0.128
260	3.312	3.309	2.309	0.372	0.499	0.128
270	3.322	3.321	2.309	0.376	0.507	0.128
280	3.312	3.333	2.309	0.380	0.515	0.128
290	3.369	3.344	2.309	0.384	0.522	0.128
300	3.352	3.354	2.309	0.388	0.529	0.128
310	3.328	3.363	2.309	0.391	0.535	0.128
320	3.359	3.372	2.309	0.394	0.541	0.128
330	3.400	3.381	2.309	0.397	0.547	0.128
340	3.373	3.389	2.309	0.399	0.552	0.128
350	3.399	3.396	2.309	0.402	0.557	0.128
360	3.385	3.403	2.309	0.404	0.562	0.128
370	3.411	3.410	2.309	0.406	0.566	0.128
380	3.425	3.416	2.309	0.408	0.570	0.128
390	3.412	3.422	2.309	0.410	0.574	0.128
400	3.414	3.427	2.309	0.412	0.578	0.128
410	3.422	3.432	2.309	0.413	0.581	0.128
420	3.448	3.437	2.309	0.415	0.585	0.128
430	3.424	3.441	2.309	0.416	0.588	0.128
440	3.447	3.446	2.309	0.417	0.591	0.128
450	3.440	3.449	2.309	0.418	0.594	0.128
460	3.445	3.453	2.309	0.419	0.596	0.128
470	3.453	3.457	2.309	0.420	0.599	0.128
480	3.452	3.460	2.309	0.421	0.601	0.128
490	3.475	3.463	2.309	0.422	0.603	0.128
500	3.444	3.466	2.309	0.423	0.605	0.128

		510	3.469	3.469	2.309	0.424	0.607	0.128	
		520	3.478	3.471	2.309	0.424	0.609	0.128	
		530	3.457	3.473	2.309	0.425	0.611	0.128	
		540	3.466	3.476	2.309	0.426	0.613	0.128	
		550	3.491	3.478	2.309	0.426	0.614	0.128	
		560	3.472	3.480	2.309	0.427	0.616	0.128	
		570	3.475	3.482	2.309	0.427	0.617	0.128	
		580	3.489	3.483	2.309	0.427	0.618	0.128	
		590	3.470	3.485	2.309	0.428	0.620	0.128	
		600	3.482	3.487	2.309	0.428	0.621	0.128	
GFET #S48	$c^{(CEA)} = 20$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 50$ nM	-50	2.307	2.318	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 18.7933$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 50.3235$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 104.6322$ nM
		-40	2.297	2.318					
		-30	2.304	2.318					
		-20	2.307	2.318					
		-10	2.308	2.318					
		0	2.305	2.318	2.318	0.000	0.000	0.000	
		10	2.465	2.472	2.318	0.031	0.035	0.088	
		20	2.552	2.563	2.318	0.060	0.067	0.117	
		30	2.609	2.631	2.318	0.087	0.098	0.127	
		40	2.690	2.689	2.318	0.113	0.127	0.130	
		50	2.750	2.741	2.318	0.136	0.155	0.132	
		60	2.803	2.789	2.318	0.158	0.181	0.132	
		70	2.836	2.834	2.318	0.179	0.205	0.132	
		80	2.852	2.876	2.318	0.198	0.228	0.132	
		90	2.924	2.915	2.318	0.215	0.250	0.132	
		100	2.950	2.952	2.318	0.232	0.270	0.132	
		110	2.991	2.987	2.318	0.247	0.289	0.132	
		120	3.012	3.020	2.318	0.262	0.307	0.132	
		130	3.027	3.050	2.318	0.275	0.325	0.132	
		140	3.077	3.079	2.318	0.288	0.341	0.132	
		150	3.091	3.106	2.318	0.299	0.356	0.132	
		160	3.118	3.131	2.318	0.310	0.370	0.132	
		170	3.140	3.155	2.318	0.320	0.384	0.132	
		180	3.152	3.177	2.318	0.330	0.397	0.132	
		190	3.220	3.198	2.318	0.339	0.409	0.132	
		200	3.225	3.217	2.318	0.347	0.420	0.132	
		210	3.232	3.236	2.318	0.355	0.431	0.132	
		220	3.227	3.253	2.318	0.362	0.441	0.132	
		230	3.289	3.269	2.318	0.368	0.450	0.132	
		240	3.282	3.284	2.318	0.375	0.459	0.132	
250	3.297	3.298	2.318	0.380	0.468	0.132			
260	3.293	3.312	2.318	0.386	0.476	0.132			
270	3.323	3.324	2.318	0.391	0.483	0.132			
280	3.334	3.336	2.318	0.396	0.490	0.132			
290	3.336	3.347	2.318	0.400	0.497	0.132			
300	3.343	3.358	2.318	0.404	0.503	0.132			

		310	3.363	3.367	2.318	0.408	0.509	0.132	
		320	3.397	3.376	2.318	0.411	0.515	0.132	
		330	3.396	3.385	2.318	0.415	0.520	0.132	
		340	3.386	3.393	2.318	0.418	0.525	0.132	
		350	3.370	3.401	2.318	0.421	0.530	0.132	
		360	3.417	3.408	2.318	0.423	0.534	0.132	
		370	3.408	3.414	2.318	0.426	0.538	0.132	
		380	3.424	3.421	2.318	0.428	0.542	0.132	
		390	3.425	3.427	2.318	0.430	0.546	0.132	
		400	3.429	3.432	2.318	0.432	0.549	0.132	
		410	3.451	3.437	2.318	0.434	0.553	0.132	
		420	3.449	3.442	2.318	0.436	0.556	0.132	
		430	3.451	3.447	2.318	0.438	0.559	0.132	
		440	3.449	3.451	2.318	0.439	0.562	0.132	
		450	3.454	3.455	2.318	0.441	0.564	0.132	
		460	3.437	3.459	2.318	0.442	0.567	0.132	
		470	3.450	3.462	2.318	0.443	0.569	0.132	
		480	3.449	3.466	2.318	0.444	0.571	0.132	
		490	3.478	3.469	2.318	0.445	0.573	0.132	
		500	3.471	3.472	2.318	0.446	0.575	0.132	
		510	3.473	3.475	2.318	0.447	0.577	0.132	
		520	3.464	3.477	2.318	0.448	0.579	0.132	
		530	3.484	3.480	2.318	0.449	0.580	0.132	
		540	3.504	3.482	2.318	0.450	0.582	0.132	
		550	3.510	3.484	2.318	0.450	0.583	0.132	
		560	3.461	3.486	2.318	0.451	0.585	0.132	
		570	3.478	3.488	2.318	0.452	0.586	0.132	
		580	3.472	3.490	2.318	0.452	0.587	0.132	
		590	3.513	3.491	2.318	0.453	0.588	0.132	
		600	3.479	3.493	2.318	0.453	0.589	0.132	
GFET #S49	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.310	2.314	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 43.8742 nM
		-40	2.331	2.314					
		-30	2.315	2.314					
		-20	2.313	2.314					
		-10	2.293	2.314					
	0	2.299	2.314	2.314	0.000	0.000	0.000		
	$c^{(AFP)} = 5$ nM	10	2.431	2.435	2.314	0.108	0.007	0.006	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 6.7803 nM
		20	2.536	2.539	2.314	0.199	0.015	0.012	
		30	2.613	2.630	2.314	0.278	0.022	0.017	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	40	2.706	2.708	2.314	0.344	0.029	0.022	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 4.1322 nM
		50	2.756	2.777	2.314	0.401	0.035	0.026	
		60	2.826	2.836	2.314	0.450	0.042	0.031	
		70	2.893	2.888	2.314	0.491	0.049	0.035	
		80	2.948	2.934	2.314	0.526	0.055	0.039	
90		2.973	2.974	2.314	0.556	0.062	0.042		
100		2.981	3.009	2.314	0.582	0.068	0.045		

110	3.051	3.040	2.314	0.604	0.074	0.049
120	3.064	3.068	2.314	0.622	0.081	0.051
130	3.081	3.092	2.314	0.638	0.087	0.054
140	3.093	3.114	2.314	0.651	0.093	0.057
150	3.104	3.134	2.314	0.663	0.099	0.059
160	3.135	3.152	2.314	0.673	0.104	0.061
170	3.165	3.168	2.314	0.681	0.110	0.063
180	3.185	3.183	2.314	0.688	0.116	0.065
190	3.214	3.196	2.314	0.694	0.121	0.067
200	3.206	3.209	2.314	0.700	0.127	0.069
210	3.223	3.220	2.314	0.704	0.132	0.070
220	3.224	3.231	2.314	0.708	0.137	0.072
230	3.237	3.240	2.314	0.711	0.142	0.073
240	3.269	3.250	2.314	0.714	0.148	0.075
250	3.262	3.258	2.314	0.716	0.153	0.076
260	3.278	3.266	2.314	0.718	0.158	0.077
270	3.274	3.274	2.314	0.720	0.162	0.078
280	3.269	3.281	2.314	0.721	0.167	0.079
290	3.279	3.288	2.314	0.722	0.172	0.080
300	3.278	3.295	2.314	0.723	0.177	0.081
310	3.288	3.301	2.314	0.724	0.181	0.082
320	3.323	3.307	2.314	0.725	0.186	0.083
330	3.304	3.313	2.314	0.726	0.190	0.083
340	3.324	3.318	2.314	0.726	0.195	0.084
350	3.322	3.324	2.314	0.727	0.199	0.085
360	3.321	3.329	2.314	0.727	0.203	0.085
370	3.336	3.334	2.314	0.727	0.207	0.086
380	3.339	3.339	2.314	0.728	0.212	0.086
390	3.362	3.344	2.314	0.728	0.216	0.087
400	3.337	3.349	2.314	0.728	0.220	0.087
410	3.350	3.353	2.314	0.728	0.223	0.088
420	3.337	3.358	2.314	0.729	0.227	0.088
430	3.355	3.362	2.314	0.729	0.231	0.088
440	3.354	3.366	2.314	0.729	0.235	0.089
450	3.388	3.370	2.314	0.729	0.239	0.089
460	3.372	3.374	2.314	0.729	0.242	0.089
470	3.345	3.378	2.314	0.729	0.246	0.090
480	3.384	3.382	2.314	0.729	0.249	0.090
490	3.381	3.386	2.314	0.729	0.253	0.090
500	3.364	3.390	2.314	0.729	0.256	0.091
510	3.400	3.393	2.314	0.729	0.260	0.091
520	3.366	3.397	2.314	0.729	0.263	0.091
530	3.390	3.400	2.314	0.729	0.266	0.091
540	3.407	3.404	2.314	0.729	0.269	0.091
550	3.414	3.407	2.314	0.729	0.273	0.091
560	3.391	3.410	2.314	0.729	0.276	0.092

		570	3.409	3.414	2.314	0.729	0.279	0.092	
		580	3.395	3.417	2.314	0.729	0.282	0.092	
		590	3.414	3.420	2.314	0.729	0.285	0.092	
		600	3.416	3.423	2.314	0.729	0.288	0.092	
GFET #S50	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.306	2.305	-	-	-	-	$\hat{c}^{(CEA)} \approx$ 44.0642 nM
		-40	2.297	2.305					
		-30	2.319	2.305					
		-20	2.300	2.305					
		-10	2.306	2.305					
		0	2.284	2.305	2.305	0.000	0.000	0.000	
		10	2.419	2.432	2.305	0.107	0.007	0.013	
		20	2.551	2.542	2.305	0.199	0.014	0.024	
		30	2.611	2.637	2.305	0.277	0.021	0.034	
		40	2.718	2.719	2.305	0.343	0.028	0.044	
		50	2.788	2.790	2.305	0.400	0.034	0.052	
		60	2.842	2.852	2.305	0.448	0.041	0.059	
		70	2.901	2.906	2.305	0.489	0.047	0.066	
		80	2.929	2.953	2.305	0.524	0.054	0.071	
		90	3.014	2.995	2.305	0.553	0.060	0.077	
		100	3.040	3.031	2.305	0.579	0.066	0.081	
		110	3.079	3.063	2.305	0.600	0.072	0.086	
		120	3.075	3.091	2.305	0.619	0.078	0.089	
		130	3.116	3.116	2.305	0.634	0.084	0.093	
		140	3.122	3.138	2.305	0.648	0.090	0.096	
		150	3.145	3.158	2.305	0.659	0.096	0.098	
		160	3.172	3.175	2.305	0.669	0.101	0.101	
		170	3.199	3.191	2.305	0.677	0.107	0.103	
		180	3.164	3.206	2.305	0.684	0.112	0.105	
		190	3.204	3.219	2.305	0.690	0.118	0.106	
		200	3.226	3.231	2.305	0.695	0.123	0.108	
		210	3.243	3.242	2.305	0.699	0.128	0.109	
		220	3.238	3.252	2.305	0.703	0.133	0.111	
		230	3.226	3.261	2.305	0.706	0.139	0.112	
		240	3.266	3.270	2.305	0.709	0.143	0.113	
		250	3.256	3.278	2.305	0.711	0.148	0.113	
		260	3.277	3.285	2.305	0.713	0.153	0.114	
		270	3.276	3.292	2.305	0.715	0.158	0.115	
		280	3.308	3.299	2.305	0.716	0.163	0.116	
		290	3.306	3.305	2.305	0.717	0.167	0.116	
		300	3.291	3.311	2.305	0.718	0.172	0.117	
310	3.279	3.317	2.305	0.719	0.176	0.117			
320	3.299	3.323	2.305	0.720	0.181	0.117			
330	3.284	3.328	2.305	0.721	0.185	0.118			
340	3.316	3.333	2.305	0.721	0.189	0.118			
350	3.316	3.338	2.305	0.722	0.194	0.118			
360	3.353	3.343	2.305	0.722	0.198	0.119			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\hat{c}^{(AFP)} \approx$ 6.6542 nM	
	$c^{(PTH)} = 5$ nM							$\hat{c}^{(PTH)} \approx$ 8.6322 nM	

		370	3.333	3.348	2.305	0.722	0.202	0.119	
		380	3.332	3.352	2.305	0.723	0.206	0.119	
		390	3.346	3.357	2.305	0.723	0.210	0.119	
		400	3.347	3.361	2.305	0.723	0.214	0.119	
		410	3.342	3.365	2.305	0.723	0.217	0.120	
		420	3.365	3.369	2.305	0.723	0.221	0.120	
		430	3.376	3.373	2.305	0.724	0.225	0.120	
		440	3.356	3.377	2.305	0.724	0.229	0.120	
		450	3.348	3.381	2.305	0.724	0.232	0.120	
		460	3.364	3.384	2.305	0.724	0.236	0.120	
		470	3.372	3.388	2.305	0.724	0.239	0.120	
		480	3.384	3.392	2.305	0.724	0.243	0.120	
		490	3.391	3.395	2.305	0.724	0.246	0.120	
		500	3.423	3.399	2.305	0.724	0.249	0.120	
		510	3.396	3.402	2.305	0.724	0.253	0.120	
		520	3.385	3.405	2.305	0.724	0.256	0.120	
		530	3.394	3.408	2.305	0.724	0.259	0.121	
		540	3.426	3.412	2.305	0.724	0.262	0.121	
		550	3.401	3.415	2.305	0.724	0.265	0.121	
		560	3.414	3.418	2.305	0.724	0.268	0.121	
		570	3.410	3.421	2.305	0.724	0.271	0.121	
		580	3.409	3.424	2.305	0.724	0.274	0.121	
		590	3.426	3.427	2.305	0.724	0.277	0.121	
		600	3.394	3.430	2.305	0.724	0.280	0.121	
GFET #S51	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.268	2.283	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 46.1987 nM
		-40	2.262	2.283					
		-30	2.256	2.283					
		-20	2.290	2.283					
		-10	2.264	2.283					
	0	2.280	2.283	2.283	0.000	0.000	0.000		
	10	2.461	2.452	2.283	0.116	0.006	0.047		
	20	2.576	2.587	2.283	0.214	0.012	0.078		
	30	2.677	2.697	2.283	0.297	0.018	0.099		
	40	2.765	2.787	2.283	0.367	0.024	0.113		
	50	2.847	2.861	2.283	0.426	0.029	0.123		
	60	2.912	2.923	2.283	0.476	0.035	0.129		
	70	2.972	2.975	2.283	0.519	0.041	0.133		
	80	3.011	3.019	2.283	0.554	0.046	0.136		
	90	3.068	3.056	2.283	0.585	0.051	0.138		
	100	3.097	3.089	2.283	0.610	0.057	0.139		
	110	3.085	3.116	2.283	0.632	0.062	0.140		
	120	3.129	3.140	2.283	0.650	0.067	0.140		
	130	3.145	3.161	2.283	0.665	0.072	0.141		
	140	3.164	3.179	2.283	0.678	0.077	0.141		
150	3.160	3.196	2.283	0.690	0.082	0.141			
160	3.179	3.210	2.283	0.699	0.087	0.141			
	$c^{(AFP)} = 5$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 5.9824 nM	
	$c^{(PTH)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 37.0592 nM	

		170	3.214	3.223	2.283	0.707	0.092	0.141	
		180	3.230	3.234	2.283	0.713	0.097	0.141	
		190	3.221	3.244	2.283	0.719	0.101	0.141	
		200	3.242	3.254	2.283	0.724	0.106	0.141	
		210	3.254	3.262	2.283	0.728	0.110	0.141	
		220	3.245	3.270	2.283	0.731	0.115	0.141	
		230	3.276	3.277	2.283	0.734	0.119	0.141	
		240	3.275	3.284	2.283	0.737	0.123	0.141	
		250	3.294	3.291	2.283	0.739	0.128	0.141	
		260	3.276	3.296	2.283	0.740	0.132	0.141	
		270	3.290	3.302	2.283	0.742	0.136	0.141	
		280	3.289	3.307	2.283	0.743	0.140	0.141	
		290	3.317	3.312	2.283	0.744	0.144	0.141	
		300	3.324	3.317	2.283	0.745	0.148	0.141	
		310	3.311	3.322	2.283	0.746	0.152	0.141	
		320	3.310	3.326	2.283	0.746	0.156	0.141	
		330	3.315	3.331	2.283	0.747	0.160	0.141	
		340	3.324	3.335	2.283	0.747	0.163	0.141	
		350	3.349	3.339	2.283	0.748	0.167	0.141	
		360	3.352	3.343	2.283	0.748	0.171	0.141	
		370	3.309	3.347	2.283	0.748	0.174	0.141	
		380	3.340	3.351	2.283	0.749	0.178	0.141	
		390	3.345	3.354	2.283	0.749	0.181	0.141	
		400	3.349	3.358	2.283	0.749	0.185	0.141	
		410	3.354	3.361	2.283	0.749	0.188	0.141	
		420	3.362	3.365	2.283	0.749	0.191	0.141	
		430	3.353	3.368	2.283	0.749	0.195	0.141	
		440	3.354	3.371	2.283	0.749	0.198	0.141	
		450	3.350	3.375	2.283	0.749	0.201	0.141	
		460	3.371	3.378	2.283	0.750	0.204	0.141	
		470	3.371	3.381	2.283	0.750	0.207	0.141	
		480	3.393	3.384	2.283	0.750	0.210	0.141	
		490	3.359	3.387	2.283	0.750	0.213	0.141	
		500	3.407	3.390	2.283	0.750	0.216	0.141	
		510	3.407	3.393	2.283	0.750	0.219	0.141	
		520	3.393	3.396	2.283	0.750	0.222	0.141	
		530	3.424	3.399	2.283	0.750	0.225	0.141	
		540	3.399	3.402	2.283	0.750	0.228	0.141	
		550	3.380	3.404	2.283	0.750	0.230	0.141	
		560	3.418	3.407	2.283	0.750	0.233	0.141	
		570	3.396	3.410	2.283	0.750	0.236	0.141	
		580	3.376	3.412	2.283	0.750	0.238	0.141	
		590	3.407	3.415	2.283	0.750	0.241	0.141	
		600	3.400	3.417	2.283	0.750	0.243	0.141	
GFET #S52	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.286	2.283					$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 39.5428 nM
		-40	2.296	2.283	-	-	-	-	

$c^{(AFP)} = 5$ nM	-30	2.260	2.283					$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 7.4308 nM
	-20	2.291	2.283					
	-10	2.274	2.283					
$c^{(PTH)} = 50$ nM	0	2.283	2.283	2.283	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 93.1006 nM
	10	2.455	2.470	2.283	0.093	0.007	0.087	
	20	2.603	2.591	2.283	0.173	0.014	0.120	
	30	2.661	2.680	2.283	0.242	0.022	0.133	
	40	2.737	2.751	2.283	0.303	0.028	0.137	
	50	2.798	2.812	2.283	0.355	0.035	0.139	
	60	2.864	2.865	2.283	0.400	0.042	0.140	
	70	2.913	2.911	2.283	0.439	0.049	0.140	
	80	2.946	2.951	2.283	0.473	0.055	0.140	
	90	2.974	2.987	2.283	0.502	0.062	0.140	
	100	3.023	3.018	2.283	0.527	0.068	0.140	
	110	3.036	3.046	2.283	0.549	0.074	0.140	
	120	3.080	3.071	2.283	0.568	0.080	0.140	
	130	3.087	3.094	2.283	0.584	0.086	0.140	
	140	3.087	3.114	2.283	0.599	0.092	0.140	
	150	3.119	3.132	2.283	0.611	0.098	0.140	
	160	3.141	3.148	2.283	0.622	0.104	0.140	
	170	3.153	3.163	2.283	0.631	0.109	0.140	
	180	3.176	3.177	2.283	0.639	0.115	0.140	
	190	3.180	3.189	2.283	0.646	0.120	0.140	
	200	3.185	3.200	2.283	0.652	0.125	0.140	
	210	3.175	3.211	2.283	0.657	0.131	0.140	
	220	3.227	3.221	2.283	0.661	0.136	0.140	
	230	3.218	3.230	2.283	0.665	0.141	0.140	
	240	3.224	3.238	2.283	0.669	0.146	0.140	
	250	3.247	3.246	2.283	0.671	0.151	0.140	
	260	3.252	3.253	2.283	0.674	0.156	0.140	
	270	3.240	3.260	2.283	0.676	0.161	0.140	
	280	3.273	3.267	2.283	0.678	0.165	0.140	
	290	3.248	3.273	2.283	0.680	0.170	0.140	
	300	3.266	3.279	2.283	0.681	0.175	0.140	
	310	3.258	3.285	2.283	0.682	0.179	0.140	
	320	3.262	3.290	2.283	0.683	0.183	0.140	
	330	3.315	3.295	2.283	0.684	0.188	0.140	
	340	3.311	3.301	2.283	0.685	0.192	0.140	
	350	3.283	3.305	2.283	0.686	0.196	0.140	
	360	3.308	3.310	2.283	0.686	0.200	0.140	
	370	3.323	3.315	2.283	0.687	0.205	0.140	
	380	3.308	3.319	2.283	0.687	0.209	0.140	
	390	3.313	3.324	2.283	0.688	0.212	0.140	
	400	3.325	3.328	2.283	0.688	0.216	0.140	
	410	3.336	3.332	2.283	0.688	0.220	0.140	
420	3.337	3.336	2.283	0.689	0.224	0.140		

		430	3.335	3.340	2.283	0.689	0.228	0.140	
		440	3.360	3.344	2.283	0.689	0.231	0.140	
		450	3.362	3.347	2.283	0.689	0.235	0.140	
		460	3.351	3.351	2.283	0.689	0.238	0.140	
		470	3.362	3.355	2.283	0.689	0.242	0.140	
		480	3.343	3.358	2.283	0.690	0.245	0.140	
		490	3.330	3.362	2.283	0.690	0.249	0.140	
		500	3.347	3.365	2.283	0.690	0.252	0.140	
		510	3.338	3.368	2.283	0.690	0.255	0.140	
		520	3.350	3.372	2.283	0.690	0.258	0.140	
		530	3.388	3.375	2.283	0.690	0.262	0.140	
		540	3.369	3.378	2.283	0.690	0.265	0.140	
		550	3.345	3.381	2.283	0.690	0.268	0.140	
		560	3.388	3.384	2.283	0.690	0.271	0.140	
		570	3.401	3.387	2.283	0.690	0.274	0.140	
		580	3.376	3.390	2.283	0.690	0.277	0.140	
		590	3.375	3.393	2.283	0.690	0.279	0.140	
		600	3.409	3.396	2.283	0.690	0.282	0.140	
GFET #S53	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.314	2.323	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 51.7702 nM
		-40	2.301	2.323					
		-30	2.302	2.323					
		-20	2.318	2.323					
		-10	2.322	2.323					
	0	2.332	2.323	2.323	0.000	0.000	0.000		
	10	2.429	2.455	2.323	0.119	0.009	0.005		
	20	2.544	2.567	2.323	0.218	0.018	0.009		
	30	2.650	2.661	2.323	0.299	0.026	0.013		
	40	2.721	2.741	2.323	0.367	0.035	0.017		
	50	2.778	2.809	2.323	0.423	0.043	0.021		
	60	2.850	2.867	2.323	0.470	0.051	0.024		
	70	2.888	2.917	2.323	0.508	0.059	0.027		
	80	2.963	2.960	2.323	0.540	0.067	0.030		
	90	3.016	2.997	2.323	0.567	0.074	0.033		
	100	3.048	3.029	2.323	0.589	0.082	0.036		
	110	3.037	3.057	2.323	0.607	0.089	0.039		
	120	3.073	3.081	2.323	0.622	0.096	0.041		
	130	3.082	3.103	2.323	0.634	0.103	0.043		
	140	3.132	3.123	2.323	0.645	0.110	0.046		
	150	3.129	3.140	2.323	0.653	0.116	0.048		
	160	3.161	3.156	2.323	0.660	0.123	0.050		
	170	3.159	3.170	2.323	0.666	0.129	0.051		
180	3.172	3.183	2.323	0.671	0.136	0.053			
190	3.163	3.194	2.323	0.675	0.142	0.055			
200	3.214	3.205	2.323	0.678	0.148	0.056			
210	3.196	3.216	2.323	0.681	0.154	0.058			
220	3.204	3.225	2.323	0.684	0.160	0.059			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 11.8803 nM	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 3.2231 nM	

		230	3.205	3.234	2.323	0.685	0.165	0.061	
		240	3.239	3.242	2.323	0.687	0.171	0.062	
		250	3.250	3.250	2.323	0.688	0.176	0.063	
		260	3.265	3.258	2.323	0.689	0.182	0.064	
		270	3.251	3.265	2.323	0.690	0.187	0.065	
		280	3.256	3.272	2.323	0.691	0.192	0.066	
		290	3.285	3.278	2.323	0.692	0.197	0.067	
		300	3.269	3.285	2.323	0.692	0.202	0.068	
		310	3.264	3.291	2.323	0.693	0.207	0.069	
		320	3.286	3.297	2.323	0.693	0.212	0.070	
		330	3.291	3.302	2.323	0.693	0.216	0.070	
		340	3.274	3.308	2.323	0.693	0.221	0.071	
		350	3.302	3.313	2.323	0.694	0.225	0.072	
		360	3.299	3.318	2.323	0.694	0.229	0.072	
		370	3.313	3.323	2.323	0.694	0.234	0.073	
		380	3.287	3.328	2.323	0.694	0.238	0.073	
		390	3.354	3.333	2.323	0.694	0.242	0.074	
		400	3.365	3.337	2.323	0.694	0.246	0.074	
		410	3.351	3.342	2.323	0.694	0.250	0.075	
		420	3.351	3.346	2.323	0.694	0.254	0.075	
		430	3.346	3.350	2.323	0.694	0.258	0.076	
		440	3.349	3.355	2.323	0.694	0.261	0.076	
		450	3.363	3.359	2.323	0.695	0.265	0.077	
		460	3.343	3.363	2.323	0.695	0.268	0.077	
		470	3.396	3.366	2.323	0.695	0.272	0.077	
		480	3.356	3.370	2.323	0.695	0.275	0.078	
		490	3.394	3.374	2.323	0.695	0.279	0.078	
		500	3.345	3.377	2.323	0.695	0.282	0.078	
		510	3.368	3.381	2.323	0.695	0.285	0.078	
		520	3.381	3.384	2.323	0.695	0.288	0.079	
		530	3.368	3.387	2.323	0.695	0.291	0.079	
		540	3.390	3.391	2.323	0.695	0.294	0.079	
		550	3.381	3.394	2.323	0.695	0.297	0.079	
		560	3.400	3.397	2.323	0.695	0.300	0.080	
		570	3.391	3.400	2.323	0.695	0.303	0.080	
		580	3.387	3.403	2.323	0.695	0.306	0.080	
		590	3.409	3.406	2.323	0.695	0.308	0.080	
		600	3.392	3.409	2.323	0.695	0.311	0.080	
GFET #S54	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.320	2.312	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 43.1765 nM
		-40	2.306	2.312					
		-30	2.295	2.312					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	-20	2.299	2.312	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 15.3323 nM
		-10	2.314	2.312					
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	0	2.318	2.312	2.312	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 6.5530 nM
		10	2.428	2.425	2.312	0.093	0.011	0.009	
20		2.509	2.524	2.312	0.173	0.021	0.017		

30	2.588	2.610	2.312	0.241	0.031	0.025
40	2.665	2.685	2.312	0.300	0.042	0.032
50	2.737	2.751	2.312	0.349	0.051	0.038
60	2.805	2.809	2.312	0.392	0.061	0.044
70	2.837	2.860	2.312	0.428	0.070	0.049
80	2.896	2.904	2.312	0.459	0.079	0.054
90	2.944	2.944	2.312	0.486	0.088	0.058
100	2.970	2.980	2.312	0.509	0.097	0.062
110	3.002	3.011	2.312	0.528	0.105	0.066
120	3.022	3.039	2.312	0.545	0.113	0.069
130	3.053	3.064	2.312	0.559	0.122	0.072
140	3.063	3.087	2.312	0.571	0.129	0.075
150	3.079	3.108	2.312	0.581	0.137	0.077
160	3.095	3.126	2.312	0.590	0.145	0.080
170	3.116	3.143	2.312	0.598	0.152	0.082
180	3.158	3.159	2.312	0.604	0.159	0.084
190	3.174	3.173	2.312	0.610	0.166	0.085
200	3.176	3.186	2.312	0.614	0.173	0.087
210	3.219	3.198	2.312	0.618	0.180	0.088
220	3.222	3.210	2.312	0.622	0.186	0.090
230	3.215	3.220	2.312	0.625	0.192	0.091
240	3.225	3.230	2.312	0.627	0.199	0.092
250	3.228	3.239	2.312	0.629	0.205	0.093
260	3.238	3.248	2.312	0.631	0.210	0.094
270	3.247	3.256	2.312	0.633	0.216	0.095
280	3.247	3.264	2.312	0.634	0.222	0.096
290	3.258	3.271	2.312	0.635	0.227	0.096
300	3.274	3.278	2.312	0.636	0.233	0.097
310	3.259	3.285	2.312	0.637	0.238	0.098
320	3.293	3.291	2.312	0.638	0.243	0.098
330	3.301	3.297	2.312	0.638	0.248	0.099
340	3.299	3.303	2.312	0.639	0.253	0.099
350	3.282	3.309	2.312	0.639	0.258	0.100
360	3.313	3.314	2.312	0.640	0.262	0.100
370	3.321	3.319	2.312	0.640	0.267	0.100
380	3.328	3.324	2.312	0.640	0.271	0.101
390	3.294	3.329	2.312	0.641	0.276	0.101
400	3.329	3.334	2.312	0.641	0.280	0.101
410	3.325	3.338	2.312	0.641	0.284	0.101
420	3.312	3.343	2.312	0.641	0.288	0.102
430	3.319	3.347	2.312	0.641	0.292	0.102
440	3.337	3.351	2.312	0.641	0.296	0.102
450	3.353	3.355	2.312	0.641	0.299	0.102
460	3.360	3.359	2.312	0.642	0.303	0.102
470	3.336	3.363	2.312	0.642	0.307	0.103
480	3.356	3.367	2.312	0.642	0.310	0.103

		490	3.339	3.370	2.312	0.642	0.314	0.103		
		500	3.363	3.374	2.312	0.642	0.317	0.103		
		510	3.357	3.377	2.312	0.642	0.320	0.103		
		520	3.373	3.380	2.312	0.642	0.323	0.103		
		530	3.386	3.383	2.312	0.642	0.326	0.103		
		540	3.372	3.387	2.312	0.642	0.329	0.103		
		550	3.377	3.390	2.312	0.642	0.332	0.103		
		560	3.367	3.392	2.312	0.642	0.335	0.103		
		570	3.371	3.395	2.312	0.642	0.338	0.103		
		580	3.389	3.398	2.312	0.642	0.341	0.103		
		590	3.401	3.401	2.312	0.642	0.343	0.103		
		600	3.380	3.404	2.312	0.642	0.346	0.104		
GFET #S55	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.302	2.306	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 45.9947$ nM	
		-40	2.275	2.306						
		-30	2.287	2.306						
		-20	2.289	2.306						
		-10	2.282	2.306						
	0	2.294	2.306	2.306	0.000	0.000	0.000			
	10	2.445	2.468	2.306	0.105	0.010	0.048			
	20	2.585	2.598	2.306	0.194	0.020	0.079			
	30	2.699	2.703	2.306	0.269	0.029	0.099			
	40	2.793	2.790	2.306	0.333	0.038	0.113			
	50	2.840	2.861	2.306	0.387	0.047	0.122			
	60	2.923	2.922	2.306	0.432	0.056	0.128			
	70	2.952	2.973	2.306	0.471	0.065	0.131			
	80	3.018	3.016	2.306	0.504	0.073	0.134			
	90	3.048	3.053	2.306	0.531	0.081	0.136			
	100	3.092	3.086	2.306	0.555	0.089	0.137			
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	110	3.112	3.114	2.306	0.574	0.097	0.137		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx 14.8237$ nM
	120	3.120	3.139	2.306	0.591	0.105	0.138			
	$c^{(PTH)} = 20$ nM	130	3.119	3.161	2.306	0.605	0.112	0.138		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx 38.7112$ nM
	140	3.155	3.180	2.306	0.617	0.119	0.138			
	150	3.198	3.198	2.306	0.627	0.126	0.139			
	160	3.192	3.213	2.306	0.636	0.133	0.139			
	170	3.226	3.227	2.306	0.643	0.140	0.139			
	180	3.227	3.240	2.306	0.649	0.147	0.139			
	190	3.241	3.252	2.306	0.654	0.153	0.139			
	200	3.256	3.262	2.306	0.659	0.159	0.139			
	210	3.256	3.272	2.306	0.662	0.166	0.139			
	220	3.287	3.282	2.306	0.665	0.172	0.139			
230	3.291	3.290	2.306	0.668	0.178	0.139				
240	3.284	3.298	2.306	0.670	0.183	0.139				
250	3.292	3.306	2.306	0.672	0.189	0.139				
260	3.306	3.313	2.306	0.674	0.194	0.139				
270	3.302	3.319	2.306	0.675	0.200	0.139				
280	3.313	3.326	2.306	0.676	0.205	0.139				

		290	3.323	3.332	2.306	0.677	0.210	0.139	
		300	3.324	3.338	2.306	0.678	0.215	0.139	
		310	3.322	3.343	2.306	0.679	0.220	0.139	
		320	3.359	3.349	2.306	0.679	0.225	0.139	
		330	3.348	3.354	2.306	0.680	0.229	0.139	
		340	3.345	3.359	2.306	0.680	0.234	0.139	
		350	3.360	3.364	2.306	0.681	0.238	0.139	
		360	3.366	3.368	2.306	0.681	0.243	0.139	
		370	3.362	3.373	2.306	0.681	0.247	0.139	
		380	3.373	3.377	2.306	0.681	0.251	0.139	
		390	3.363	3.381	2.306	0.682	0.255	0.139	
		400	3.385	3.385	2.306	0.682	0.259	0.139	
		410	3.386	3.389	2.306	0.682	0.263	0.139	
		420	3.385	3.393	2.306	0.682	0.267	0.139	
		430	3.401	3.397	2.306	0.682	0.270	0.139	
		440	3.378	3.401	2.306	0.682	0.274	0.139	
		450	3.384	3.404	2.306	0.682	0.278	0.139	
		460	3.411	3.408	2.306	0.682	0.281	0.139	
		470	3.394	3.411	2.306	0.682	0.284	0.139	
		480	3.396	3.415	2.306	0.682	0.288	0.139	
		490	3.428	3.418	2.306	0.682	0.291	0.139	
		500	3.429	3.421	2.306	0.683	0.294	0.139	
		510	3.428	3.424	2.306	0.683	0.297	0.139	
		520	3.416	3.427	2.306	0.683	0.300	0.139	
		530	3.415	3.430	2.306	0.683	0.303	0.139	
		540	3.417	3.433	2.306	0.683	0.306	0.139	
		550	3.432	3.436	2.306	0.683	0.309	0.139	
		560	3.439	3.438	2.306	0.683	0.311	0.139	
		570	3.414	3.441	2.306	0.683	0.314	0.139	
		580	3.441	3.444	2.306	0.683	0.316	0.139	
		590	3.441	3.446	2.306	0.683	0.319	0.139	
		600	3.432	3.449	2.306	0.683	0.321	0.139	
GFET #S56	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.284	2.319	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 47.2534 nM
		-40	2.305	2.319					
		-30	2.300	2.319					
		-20	2.311	2.319					
		-10	2.315	2.319					
	$c^{(AFP)} = 20$ nM	0	2.332	2.319	2.319	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 12.3544 nM
		10	2.519	2.527	2.319	0.111	0.008	0.088	
		20	2.637	2.659	2.319	0.205	0.016	0.118	
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	30	2.756	2.756	2.319	0.284	0.024	0.128	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 105.0083 nM
		40	2.848	2.833	2.319	0.351	0.032	0.131	
		50	2.908	2.898	2.319	0.407	0.039	0.132	
		60	2.946	2.953	2.319	0.454	0.047	0.133	
			70	3.013	3.000	2.319	0.494	0.054	0.133
		80	3.019	3.041	2.319	0.527	0.061	0.133	

90	3.073	3.076	2.319	0.556	0.068	0.133
100	3.093	3.106	2.319	0.579	0.075	0.133
110	3.110	3.133	2.319	0.599	0.082	0.133
120	3.135	3.156	2.319	0.616	0.088	0.133
130	3.155	3.177	2.319	0.630	0.094	0.133
140	3.178	3.195	2.319	0.642	0.101	0.133
150	3.194	3.211	2.319	0.652	0.107	0.133
160	3.197	3.226	2.319	0.661	0.113	0.133
170	3.206	3.239	2.319	0.668	0.119	0.133
180	3.234	3.250	2.319	0.674	0.124	0.133
190	3.253	3.261	2.319	0.679	0.130	0.133
200	3.304	3.271	2.319	0.683	0.136	0.133
210	3.264	3.280	2.319	0.687	0.141	0.133
220	3.283	3.288	2.319	0.690	0.146	0.133
230	3.297	3.296	2.319	0.692	0.151	0.133
240	3.293	3.303	2.319	0.695	0.156	0.133
250	3.311	3.310	2.319	0.696	0.161	0.133
260	3.290	3.316	2.319	0.698	0.166	0.133
270	3.304	3.322	2.319	0.699	0.171	0.133
280	3.316	3.328	2.319	0.700	0.176	0.133
290	3.312	3.333	2.319	0.701	0.180	0.133
300	3.348	3.339	2.319	0.702	0.185	0.133
310	3.327	3.344	2.319	0.703	0.189	0.133
320	3.335	3.348	2.319	0.703	0.193	0.133
330	3.328	3.353	2.319	0.704	0.197	0.133
340	3.344	3.358	2.319	0.704	0.202	0.133
350	3.370	3.362	2.319	0.704	0.206	0.133
360	3.347	3.366	2.319	0.705	0.210	0.133
370	3.384	3.370	2.319	0.705	0.213	0.133
380	3.353	3.374	2.319	0.705	0.217	0.133
390	3.380	3.378	2.319	0.705	0.221	0.133
400	3.370	3.382	2.319	0.705	0.224	0.133
410	3.382	3.385	2.319	0.705	0.228	0.133
420	3.389	3.389	2.319	0.705	0.231	0.133
430	3.368	3.393	2.319	0.706	0.235	0.133
440	3.383	3.396	2.319	0.706	0.238	0.133
450	3.390	3.399	2.319	0.706	0.241	0.133
460	3.393	3.402	2.319	0.706	0.245	0.133
470	3.405	3.406	2.319	0.706	0.248	0.133
480	3.390	3.409	2.319	0.706	0.251	0.133
490	3.404	3.412	2.319	0.706	0.254	0.133
500	3.384	3.415	2.319	0.706	0.257	0.133
510	3.411	3.418	2.319	0.706	0.260	0.133
520	3.393	3.420	2.319	0.706	0.262	0.133
530	3.402	3.423	2.319	0.706	0.265	0.133
540	3.403	3.426	2.319	0.706	0.268	0.133

		550	3.425	3.429	2.319	0.706	0.271	0.133	
		560	3.429	3.431	2.319	0.706	0.273	0.133	
		570	3.421	3.434	2.319	0.706	0.276	0.133	
		580	3.412	3.436	2.319	0.706	0.278	0.133	
		590	3.429	3.439	2.319	0.706	0.281	0.133	
		600	3.394	3.441	2.319	0.706	0.283	0.133	
GFET #S57	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.287	2.306	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 39.1783 nM
		-40	2.303	2.306					
		-30	2.292	2.306					
		-20	2.325	2.306					
		-10	2.262	2.306					
	0	2.280	2.306	2.306	0.000	0.000	0.000		
	10	2.396	2.415	2.306	0.086	0.018	0.005		
	20	2.487	2.512	2.306	0.161	0.036	0.010		
	30	2.599	2.598	2.306	0.225	0.053	0.015		
	40	2.651	2.675	2.306	0.282	0.069	0.019		
	50	2.718	2.743	2.306	0.330	0.085	0.023		
	60	2.799	2.805	2.306	0.372	0.100	0.027		
	70	2.845	2.859	2.306	0.409	0.115	0.030		
	80	2.903	2.908	2.306	0.440	0.129	0.034		
	90	2.969	2.953	2.306	0.468	0.142	0.037		
	100	2.970	2.992	2.306	0.492	0.156	0.040		
	110	3.023	3.029	2.306	0.512	0.168	0.042		
	120	3.038	3.061	2.306	0.530	0.181	0.045		
	130	3.076	3.091	2.306	0.546	0.192	0.047		
	140	3.116	3.118	2.306	0.559	0.204	0.050		
	150	3.119	3.143	2.306	0.571	0.215	0.052		
	160	3.155	3.165	2.306	0.581	0.225	0.054		
	170	3.174	3.186	2.306	0.590	0.236	0.056		
	180	3.184	3.205	2.306	0.597	0.245	0.057		
	190	3.222	3.223	2.306	0.604	0.255	0.059		
	200	3.235	3.240	2.306	0.609	0.264	0.060		
	210	3.246	3.255	2.306	0.614	0.273	0.062		
	220	3.285	3.269	2.306	0.619	0.282	0.063		
	230	3.272	3.282	2.306	0.622	0.290	0.064		
	240	3.301	3.295	2.306	0.626	0.298	0.066		
	250	3.311	3.306	2.306	0.628	0.305	0.067		
	260	3.288	3.317	2.306	0.631	0.313	0.068		
	270	3.330	3.327	2.306	0.633	0.320	0.069		
	280	3.328	3.337	2.306	0.635	0.327	0.070		
290	3.332	3.346	2.306	0.636	0.334	0.071			
300	3.354	3.355	2.306	0.638	0.340	0.071			
310	3.371	3.363	2.306	0.639	0.346	0.072			
320	3.350	3.370	2.306	0.640	0.352	0.073			
330	3.370	3.378	2.306	0.641	0.358	0.073			
340	3.374	3.385	2.306	0.641	0.363	0.074			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM							$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 27.3353 nM	
	$c^{(PTH)} = 2$ nM							$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 3.9875 nM	

		350	3.367	3.391	2.306	0.642	0.369	0.075		
		360	3.413	3.397	2.306	0.643	0.374	0.075		
		370	3.407	3.403	2.306	0.643	0.379	0.076		
		380	3.400	3.409	2.306	0.644	0.384	0.076		
		390	3.406	3.415	2.306	0.644	0.388	0.077		
		400	3.412	3.420	2.306	0.644	0.393	0.077		
		410	3.412	3.425	2.306	0.645	0.397	0.077		
		420	3.420	3.430	2.306	0.645	0.401	0.078		
		430	3.428	3.434	2.306	0.645	0.405	0.078		
		440	3.438	3.439	2.306	0.645	0.409	0.078		
		450	3.452	3.443	2.306	0.645	0.413	0.079		
		460	3.441	3.447	2.306	0.646	0.417	0.079		
		470	3.448	3.451	2.306	0.646	0.420	0.079		
		480	3.443	3.454	2.306	0.646	0.424	0.080		
		490	3.455	3.458	2.306	0.646	0.427	0.080		
		500	3.453	3.461	2.306	0.646	0.430	0.080		
		510	3.447	3.465	2.306	0.646	0.433	0.080		
		520	3.470	3.468	2.306	0.646	0.436	0.080		
		530	3.448	3.471	2.306	0.646	0.439	0.081		
		540	3.469	3.474	2.306	0.646	0.441	0.081		
		550	3.462	3.477	2.306	0.646	0.444	0.081		
		560	3.479	3.479	2.306	0.646	0.446	0.081		
		570	3.478	3.482	2.306	0.646	0.449	0.081		
		580	3.470	3.485	2.306	0.646	0.451	0.081		
		590	3.478	3.487	2.306	0.646	0.453	0.081		
		600	3.475	3.489	2.306	0.646	0.456	0.082		
GFET #S58	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.315	2.309	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 47.2133 nM	
		-40	2.282	2.309						
		-30	2.293	2.309						
		-20	2.299	2.309						
		-10	2.306	2.309						
	0	2.298	2.309	2.309	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.438	2.437	2.309	0.101	0.018	0.010		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 28.2105 nM
		20	2.525	2.549	2.309	0.186	0.036	0.018		
		30	2.636	2.645	2.309	0.257	0.053	0.026		
		40	2.713	2.729	2.309	0.317	0.070	0.033		
		50	2.810	2.803	2.309	0.368	0.086	0.040		
	$c^{(PTH)} = 5$ nM	60	2.849	2.867	2.309	0.411	0.101	0.046		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 6.9883 nM
		70	2.913	2.923	2.309	0.447	0.116	0.051		
		80	2.974	2.972	2.309	0.477	0.130	0.056		
		90	3.017	3.016	2.309	0.503	0.144	0.061		
		100	3.042	3.055	2.309	0.524	0.157	0.065		
		110	3.088	3.089	2.309	0.542	0.170	0.068		
120		3.100	3.120	2.309	0.558	0.182	0.072			
130	3.120	3.148	2.309	0.571	0.194	0.075				
140	3.169	3.173	2.309	0.581	0.206	0.077				

150	3.190	3.196	2.309	0.591	0.217	0.080
160	3.215	3.217	2.309	0.598	0.227	0.082
170	3.206	3.235	2.309	0.605	0.238	0.084
180	3.241	3.253	2.309	0.610	0.248	0.086
190	3.267	3.268	2.309	0.615	0.257	0.088
200	3.289	3.283	2.309	0.619	0.266	0.090
210	3.311	3.296	2.309	0.622	0.275	0.091
220	3.308	3.309	2.309	0.625	0.284	0.092
230	3.315	3.321	2.309	0.627	0.292	0.093
240	3.332	3.332	2.309	0.629	0.300	0.095
250	3.336	3.342	2.309	0.630	0.307	0.096
260	3.328	3.352	2.309	0.632	0.315	0.096
270	3.377	3.361	2.309	0.633	0.322	0.097
280	3.395	3.369	2.309	0.634	0.329	0.098
290	3.389	3.377	2.309	0.635	0.335	0.099
300	3.383	3.385	2.309	0.636	0.342	0.099
310	3.405	3.392	2.309	0.636	0.348	0.100
320	3.404	3.399	2.309	0.637	0.354	0.100
330	3.403	3.406	2.309	0.637	0.359	0.101
340	3.420	3.412	2.309	0.637	0.365	0.101
350	3.414	3.418	2.309	0.638	0.370	0.102
360	3.393	3.424	2.309	0.638	0.375	0.102
370	3.450	3.429	2.309	0.638	0.380	0.102
380	3.444	3.434	2.309	0.638	0.385	0.102
390	3.454	3.439	2.309	0.638	0.389	0.103
400	3.444	3.444	2.309	0.639	0.394	0.103
410	3.434	3.448	2.309	0.639	0.398	0.103
420	3.431	3.453	2.309	0.639	0.402	0.103
430	3.465	3.457	2.309	0.639	0.406	0.104
440	3.463	3.461	2.309	0.639	0.410	0.104
450	3.445	3.465	2.309	0.639	0.414	0.104
460	3.474	3.469	2.309	0.639	0.417	0.104
470	3.476	3.472	2.309	0.639	0.420	0.104
480	3.458	3.475	2.309	0.639	0.424	0.104
490	3.474	3.479	2.309	0.639	0.427	0.104
500	3.476	3.482	2.309	0.639	0.430	0.104
510	3.468	3.485	2.309	0.639	0.433	0.104
520	3.490	3.488	2.309	0.639	0.436	0.105
530	3.493	3.491	2.309	0.639	0.438	0.105
540	3.477	3.493	2.309	0.639	0.441	0.105
550	3.496	3.496	2.309	0.639	0.444	0.105
560	3.464	3.498	2.309	0.639	0.446	0.105
570	3.487	3.501	2.309	0.639	0.448	0.105
580	3.494	3.503	2.309	0.639	0.451	0.105
590	3.528	3.505	2.309	0.639	0.453	0.105
600	3.497	3.508	2.309	0.639	0.455	0.105

GFET #S59	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.296	2.294	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 52.1753 nM
		-40	2.288	2.294					
		-30	2.279	2.294					
		-20	2.281	2.294					
		-10	2.300	2.294					
	0	2.306	2.294	2.294	0.000	0.000	0.000		
	10	2.489	2.486	2.294	0.112	0.019	0.061		
	20	2.636	2.630	2.294	0.205	0.037	0.093		
	30	2.726	2.741	2.294	0.282	0.055	0.110		
	40	2.816	2.831	2.294	0.346	0.072	0.119		
	50	2.916	2.905	2.294	0.399	0.088	0.124		
	60	2.965	2.967	2.294	0.442	0.104	0.127		
	70	3.015	3.019	2.294	0.479	0.119	0.128		
	80	3.045	3.065	2.294	0.508	0.133	0.129		
	90	3.090	3.104	2.294	0.533	0.147	0.129		
	100	3.147	3.138	2.294	0.554	0.161	0.130		
	110	3.164	3.168	2.294	0.570	0.174	0.130		
	120	3.199	3.195	2.294	0.585	0.186	0.130		
	130	3.223	3.218	2.294	0.596	0.199	0.130		
	140	3.248	3.240	2.294	0.606	0.210	0.130		
	150	3.266	3.259	2.294	0.614	0.221	0.130		
	160	3.298	3.276	2.294	0.620	0.232	0.130		
	170	3.288	3.292	2.294	0.626	0.243	0.130	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 28.6377 nM	
	180	3.302	3.307	2.294	0.630	0.253	0.130		
	190	3.289	3.320	2.294	0.634	0.262	0.130	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 59.4301 nM	
	200	3.313	3.332	2.294	0.637	0.272	0.130		
	210	3.350	3.344	2.294	0.639	0.281	0.130		
	220	3.358	3.355	2.294	0.642	0.289	0.130		
	230	3.355	3.365	2.294	0.643	0.298	0.130		
	240	3.376	3.374	2.294	0.645	0.306	0.130		
	250	3.396	3.383	2.294	0.646	0.313	0.130		
	260	3.377	3.392	2.294	0.647	0.321	0.130		
	270	3.376	3.400	2.294	0.648	0.328	0.130		
	280	3.404	3.407	2.294	0.648	0.335	0.130		
	290	3.407	3.414	2.294	0.649	0.342	0.130		
	300	3.418	3.421	2.294	0.649	0.348	0.130		
	310	3.434	3.428	2.294	0.650	0.354	0.130		
	320	3.435	3.434	2.294	0.650	0.360	0.130		
	330	3.438	3.440	2.294	0.650	0.366	0.130		
	340	3.455	3.446	2.294	0.651	0.371	0.130		
350	3.462	3.451	2.294	0.651	0.377	0.130			
360	3.453	3.457	2.294	0.651	0.382	0.130			
370	3.457	3.462	2.294	0.651	0.387	0.130			
380	3.447	3.467	2.294	0.651	0.392	0.130			
390	3.466	3.471	2.294	0.651	0.396	0.130			
400	3.489	3.476	2.294	0.651	0.401	0.130			

		410	3.482	3.480	2.294	0.651	0.405	0.130		
		420	3.519	3.484	2.294	0.651	0.409	0.130		
		430	3.488	3.488	2.294	0.651	0.413	0.130		
		440	3.490	3.492	2.294	0.652	0.417	0.130		
		450	3.488	3.496	2.294	0.652	0.420	0.130		
		460	3.494	3.499	2.294	0.652	0.424	0.130		
		470	3.521	3.503	2.294	0.652	0.427	0.130		
		480	3.513	3.506	2.294	0.652	0.431	0.130		
		490	3.503	3.509	2.294	0.652	0.434	0.130		
		500	3.482	3.512	2.294	0.652	0.437	0.130		
		510	3.508	3.515	2.294	0.652	0.440	0.130		
		520	3.526	3.518	2.294	0.652	0.443	0.130		
		530	3.526	3.521	2.294	0.652	0.445	0.130		
		540	3.522	3.524	2.294	0.652	0.448	0.130		
		550	3.515	3.526	2.294	0.652	0.451	0.130		
		560	3.511	3.529	2.294	0.652	0.453	0.130		
		570	3.536	3.531	2.294	0.652	0.455	0.130		
		580	3.531	3.533	2.294	0.652	0.458	0.130		
		590	3.542	3.535	2.294	0.652	0.460	0.130		
		600	3.551	3.537	2.294	0.652	0.462	0.130		
GFET #S60	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.328	2.332	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 46.7603 nM	
		-40	2.340	2.332						
		-30	2.344	2.332						
		-20	2.316	2.332						
		-10	2.301	2.332						
	0	2.326	2.332	2.332	0.000	0.000	0.000			
	$c^{(AFP)} = 50$ nM	10	2.551	2.537	2.332	0.102	0.017	0.085		$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 25.7833 nM
		20	2.682	2.670	2.332	0.188	0.034	0.116		
		30	2.762	2.770	2.332	0.261	0.050	0.127		
		40	2.873	2.851	2.332	0.322	0.066	0.131		
		50	2.929	2.919	2.332	0.374	0.081	0.133		
	$c^{(PTH)} = 50$ nM	60	2.981	2.978	2.332	0.418	0.095	0.133		$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 97.5542 nM
		70	3.039	3.029	2.332	0.455	0.109	0.133		
		80	3.079	3.074	2.332	0.486	0.123	0.133		
		90	3.112	3.113	2.332	0.512	0.136	0.134		
		100	3.175	3.148	2.332	0.534	0.148	0.134		
		110	3.196	3.179	2.332	0.553	0.161	0.134		
		120	3.191	3.206	2.332	0.568	0.172	0.134		
		130	3.221	3.231	2.332	0.582	0.184	0.134		
		140	3.239	3.253	2.332	0.593	0.195	0.134		
		150	3.302	3.273	2.332	0.602	0.206	0.134		
		160	3.298	3.292	2.332	0.610	0.216	0.134		
		170	3.298	3.308	2.332	0.617	0.226	0.134		
180		3.340	3.324	2.332	0.623	0.235	0.134			
190	3.335	3.338	2.332	0.628	0.245	0.134				
200	3.360	3.351	2.332	0.632	0.254	0.134				

		210	3.359	3.363	2.332	0.635	0.262	0.134									
		220	3.356	3.374	2.332	0.638	0.271	0.134									
		230	3.383	3.384	2.332	0.640	0.279	0.134									
		240	3.405	3.394	2.332	0.642	0.287	0.134									
		250	3.387	3.404	2.332	0.644	0.294	0.134									
		260	3.398	3.412	2.332	0.646	0.302	0.134									
		270	3.430	3.421	2.332	0.647	0.309	0.134									
		280	3.421	3.429	2.332	0.648	0.315	0.134									
		290	3.429	3.436	2.332	0.649	0.322	0.134									
		300	3.446	3.443	2.332	0.649	0.328	0.134									
		310	3.444	3.450	2.332	0.650	0.334	0.134									
		320	3.443	3.456	2.332	0.651	0.340	0.134									
		330	3.477	3.462	2.332	0.651	0.346	0.134									
		340	3.442	3.468	2.332	0.651	0.352	0.134									
		350	3.454	3.474	2.332	0.652	0.357	0.134									
		360	3.473	3.480	2.332	0.652	0.362	0.134									
		370	3.470	3.485	2.332	0.652	0.367	0.134									
		380	3.483	3.490	2.332	0.652	0.372	0.134									
		390	3.466	3.495	2.332	0.653	0.377	0.134									
		400	3.497	3.499	2.332	0.653	0.381	0.134									
		410	3.517	3.504	2.332	0.653	0.386	0.134									
		420	3.509	3.508	2.332	0.653	0.390	0.134									
		430	3.498	3.512	2.332	0.653	0.394	0.134									
		440	3.530	3.516	2.332	0.653	0.398	0.134									
		450	3.514	3.520	2.332	0.653	0.402	0.134									
		460	3.514	3.524	2.332	0.653	0.405	0.134									
		470	3.507	3.527	2.332	0.653	0.409	0.134									
		480	3.501	3.531	2.332	0.653	0.412	0.134									
		490	3.532	3.534	2.332	0.653	0.416	0.134									
		500	3.542	3.537	2.332	0.653	0.419	0.134									
		510	3.536	3.540	2.332	0.653	0.422	0.134									
		520	3.551	3.543	2.332	0.653	0.425	0.134									
		530	3.547	3.546	2.332	0.653	0.428	0.134									
		540	3.553	3.549	2.332	0.653	0.430	0.134									
		550	3.565	3.552	2.332	0.653	0.433	0.134									
		560	3.587	3.554	2.332	0.653	0.436	0.134									
		570	3.566	3.557	2.332	0.653	0.438	0.134									
		580	3.568	3.559	2.332	0.653	0.441	0.134									
		590	3.565	3.562	2.332	0.653	0.443	0.134									
		600	3.556	3.564	2.332	0.653	0.445	0.134									
GFET #S61	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.293	2.306	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 49.2210 nM								
		-40	2.297	2.306													
	$c^{(AFP)} = 100$ nM	-30	2.322	2.306					-	-	-	-	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 53.5521 nM				
		-20	2.302	2.306													
	$c^{(PTH)} = 2$ nM	-10	2.313	2.306									2.306	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$
		0	2.258	2.306													

		10	2.423	2.451	2.306	0.105	0.035	0.005	3.8785 nM
		20	2.561	2.577	2.306	0.193	0.069	0.010	
		30	2.704	2.686	2.306	0.266	0.100	0.015	
		40	2.797	2.781	2.306	0.327	0.129	0.019	
		50	2.849	2.864	2.306	0.378	0.157	0.023	
		60	2.922	2.937	2.306	0.421	0.183	0.026	
		70	2.977	3.001	2.306	0.457	0.207	0.030	
		80	3.059	3.057	2.306	0.487	0.230	0.033	
		90	3.111	3.106	2.306	0.512	0.252	0.036	
		100	3.161	3.151	2.306	0.533	0.272	0.039	
		110	3.177	3.190	2.306	0.551	0.291	0.042	
		120	3.219	3.225	2.306	0.566	0.309	0.045	
		130	3.238	3.257	2.306	0.578	0.326	0.047	
		140	3.303	3.285	2.306	0.588	0.342	0.049	
		150	3.319	3.310	2.306	0.597	0.357	0.051	
		160	3.352	3.334	2.306	0.604	0.370	0.053	
		170	3.362	3.355	2.306	0.610	0.384	0.055	
		180	3.374	3.374	2.306	0.615	0.396	0.057	
		190	3.382	3.391	2.306	0.619	0.408	0.059	
		200	3.413	3.407	2.306	0.623	0.418	0.060	
		210	3.418	3.422	2.306	0.625	0.429	0.062	
		220	3.422	3.435	2.306	0.628	0.438	0.063	
		230	3.457	3.447	2.306	0.630	0.447	0.064	
		240	3.451	3.459	2.306	0.632	0.456	0.065	
		250	3.462	3.469	2.306	0.633	0.464	0.067	
		260	3.499	3.479	2.306	0.634	0.471	0.068	
		270	3.481	3.488	2.306	0.635	0.478	0.069	
		280	3.494	3.497	2.306	0.636	0.485	0.070	
		290	3.490	3.504	2.306	0.637	0.491	0.070	
		300	3.506	3.512	2.306	0.637	0.497	0.071	
		310	3.513	3.518	2.306	0.638	0.503	0.072	
		320	3.524	3.525	2.306	0.638	0.508	0.073	
		330	3.518	3.531	2.306	0.639	0.513	0.073	
		340	3.547	3.536	2.306	0.639	0.517	0.074	
		350	3.541	3.541	2.306	0.639	0.522	0.075	
		360	3.527	3.546	2.306	0.639	0.526	0.075	
		370	3.536	3.551	2.306	0.640	0.529	0.076	
		380	3.593	3.555	2.306	0.640	0.533	0.076	
		390	3.565	3.559	2.306	0.640	0.536	0.077	
		400	3.548	3.562	2.306	0.640	0.540	0.077	
		410	3.552	3.566	2.306	0.640	0.542	0.077	
		420	3.555	3.569	2.306	0.640	0.545	0.078	
		430	3.544	3.572	2.306	0.640	0.548	0.078	
		440	3.589	3.575	2.306	0.640	0.550	0.079	
		450	3.562	3.578	2.306	0.640	0.553	0.079	
		460	3.582	3.580	2.306	0.640	0.555	0.079	

		470	3.578	3.582	2.306	0.640	0.557	0.079	
		480	3.574	3.585	2.306	0.640	0.559	0.080	
		490	3.576	3.587	2.306	0.640	0.561	0.080	
		500	3.613	3.589	2.306	0.640	0.562	0.080	
		510	3.574	3.591	2.306	0.640	0.564	0.080	
		520	3.580	3.592	2.306	0.640	0.565	0.081	
		530	3.591	3.594	2.306	0.640	0.567	0.081	
		540	3.590	3.595	2.306	0.640	0.568	0.081	
		550	3.585	3.597	2.306	0.640	0.569	0.081	
		560	3.596	3.598	2.306	0.640	0.571	0.081	
		570	3.583	3.599	2.306	0.640	0.572	0.081	
		580	3.620	3.601	2.306	0.640	0.573	0.082	
		590	3.595	3.602	2.306	0.640	0.574	0.082	
		600	3.586	3.603	2.306	0.640	0.575	0.082	
GFET #S62	$c^{(CEA)} = 50$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 5$ nM	-50	2.317	2.336	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 39.7522$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 51.0793$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 15.7743$ nM
		-40	2.326	2.336					
		-30	2.320	2.336					
		-20	2.324	2.336					
		-10	2.356	2.336					
		0	2.328	2.336	2.336	0.000	0.000	0.000	
		10	2.466	2.476	2.336	0.086	0.035	0.019	
		20	2.617	2.600	2.336	0.161	0.067	0.036	
		30	2.700	2.708	2.336	0.225	0.098	0.049	
		40	2.806	2.804	2.336	0.281	0.127	0.060	
		50	2.904	2.889	2.336	0.329	0.155	0.069	
		60	2.961	2.964	2.336	0.371	0.180	0.077	
		70	3.038	3.031	2.336	0.407	0.205	0.083	
		80	3.099	3.091	2.336	0.438	0.227	0.089	
		90	3.147	3.144	2.336	0.465	0.249	0.093	
		100	3.191	3.191	2.336	0.489	0.269	0.097	
		110	3.204	3.233	2.336	0.509	0.288	0.100	
		120	3.270	3.271	2.336	0.526	0.306	0.102	
		130	3.304	3.306	2.336	0.542	0.323	0.105	
		140	3.317	3.336	2.336	0.555	0.339	0.106	
		150	3.349	3.364	2.336	0.566	0.355	0.108	
		160	3.377	3.389	2.336	0.576	0.369	0.109	
		170	3.392	3.412	2.336	0.584	0.382	0.110	
		180	3.428	3.433	2.336	0.592	0.395	0.111	
		190	3.441	3.452	2.336	0.598	0.407	0.112	
		200	3.476	3.469	2.336	0.603	0.418	0.112	
210	3.482	3.485	2.336	0.608	0.428	0.113			
220	3.485	3.500	2.336	0.612	0.438	0.113			
230	3.501	3.513	2.336	0.616	0.448	0.113			
240	3.521	3.525	2.336	0.619	0.456	0.114			
250	3.530	3.536	2.336	0.621	0.465	0.114			
260	3.531	3.546	2.336	0.624	0.473	0.114			

		270	3.553	3.556	2.336	0.626	0.480	0.114		
		280	3.571	3.565	2.336	0.627	0.487	0.114		
		290	3.575	3.573	2.336	0.629	0.493	0.114		
		300	3.583	3.580	2.336	0.630	0.500	0.115		
		310	3.572	3.587	2.336	0.631	0.505	0.115		
		320	3.579	3.594	2.336	0.632	0.511	0.115		
		330	3.589	3.600	2.336	0.633	0.516	0.115		
		340	3.572	3.606	2.336	0.634	0.521	0.115		
		350	3.615	3.611	2.336	0.634	0.526	0.115		
		360	3.601	3.616	2.336	0.635	0.530	0.115		
		370	3.602	3.620	2.336	0.636	0.534	0.115		
		380	3.611	3.625	2.336	0.636	0.538	0.115		
		390	3.652	3.629	2.336	0.636	0.541	0.115		
		400	3.659	3.632	2.336	0.637	0.545	0.115		
		410	3.657	3.636	2.336	0.637	0.548	0.115		
		420	3.644	3.639	2.336	0.637	0.551	0.115		
		430	3.660	3.642	2.336	0.637	0.554	0.115		
		440	3.631	3.645	2.336	0.637	0.557	0.115		
		450	3.634	3.648	2.336	0.638	0.559	0.115		
		460	3.632	3.650	2.336	0.638	0.561	0.115		
		470	3.641	3.652	2.336	0.638	0.564	0.115		
		480	3.659	3.655	2.336	0.638	0.566	0.115		
		490	3.624	3.657	2.336	0.638	0.568	0.115		
		500	3.659	3.659	2.336	0.638	0.570	0.115		
		510	3.658	3.660	2.336	0.638	0.571	0.115		
		520	3.660	3.662	2.336	0.638	0.573	0.115		
		530	3.664	3.664	2.336	0.638	0.575	0.115		
		540	3.673	3.665	2.336	0.638	0.576	0.115		
		550	3.687	3.667	2.336	0.638	0.578	0.115		
		560	3.652	3.668	2.336	0.638	0.579	0.115		
		570	3.670	3.669	2.336	0.638	0.580	0.115		
		580	3.656	3.671	2.336	0.638	0.581	0.115		
		590	3.667	3.672	2.336	0.638	0.582	0.115		
		600	3.654	3.673	2.336	0.638	0.583	0.115		
GFET #S63	$c^{(CEA)} = 50$ nM	-50	2.312	2.298	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx$ 41.9964 nM	
		-40	2.280	2.298						
		-30	2.267	2.298						
		-20	2.281	2.298						
		-10	2.272	2.298						
	$c^{(AFP)} = 100$ nM	0	2.304	2.298	2.298	0.000	0.000	0.000	$\tilde{c}^{(AFP)} \approx$ 53.0976 nM	
		10	2.450	2.474	2.298	0.089	0.036	0.050		
		$c^{(PTH)} = 20$ nM	20	2.617	2.614	2.298	0.166	0.070	0.080	$\tilde{c}^{(PTH)} \approx$ 48.7655 nM
			30	2.753	2.729	2.298	0.231	0.102	0.098	
			40	2.827	2.826	2.298	0.288	0.132	0.108	
			50	2.918	2.909	2.298	0.336	0.160	0.115	
			60	2.993	2.980	2.298	0.377	0.186	0.118	

70	3.041	3.043	2.298	0.413	0.211	0.120
80	3.108	3.098	2.298	0.444	0.234	0.122
90	3.135	3.147	2.298	0.470	0.256	0.122
100	3.202	3.191	2.298	0.492	0.277	0.123
110	3.198	3.230	2.298	0.512	0.297	0.123
120	3.268	3.265	2.298	0.528	0.315	0.123
130	3.303	3.296	2.298	0.542	0.332	0.123
140	3.317	3.325	2.298	0.555	0.348	0.124
150	3.334	3.350	2.298	0.565	0.363	0.124
160	3.362	3.374	2.298	0.574	0.378	0.124
170	3.400	3.395	2.298	0.582	0.391	0.124
180	3.421	3.414	2.298	0.588	0.404	0.124
190	3.433	3.432	2.298	0.594	0.416	0.124
200	3.429	3.448	2.298	0.599	0.427	0.124
210	3.439	3.462	2.298	0.603	0.437	0.124
220	3.488	3.476	2.298	0.607	0.447	0.124
230	3.481	3.488	2.298	0.610	0.456	0.124
240	3.479	3.500	2.298	0.612	0.465	0.124
250	3.513	3.510	2.298	0.615	0.473	0.124
260	3.533	3.520	2.298	0.617	0.481	0.124
270	3.517	3.529	2.298	0.618	0.488	0.124
280	3.547	3.537	2.298	0.620	0.495	0.124
290	3.545	3.545	2.298	0.621	0.502	0.124
300	3.537	3.552	2.298	0.622	0.508	0.124
310	3.572	3.558	2.298	0.623	0.513	0.124
320	3.571	3.564	2.298	0.624	0.519	0.124
330	3.546	3.570	2.298	0.624	0.524	0.124
340	3.568	3.575	2.298	0.625	0.528	0.124
350	3.609	3.580	2.298	0.625	0.533	0.124
360	3.557	3.585	2.298	0.626	0.537	0.124
370	3.584	3.589	2.298	0.626	0.541	0.124
380	3.554	3.593	2.298	0.627	0.545	0.124
390	3.585	3.597	2.298	0.627	0.548	0.124
400	3.602	3.600	2.298	0.627	0.551	0.124
410	3.600	3.604	2.298	0.627	0.554	0.124
420	3.596	3.607	2.298	0.627	0.557	0.124
430	3.607	3.610	2.298	0.628	0.560	0.124
440	3.628	3.612	2.298	0.628	0.563	0.124
450	3.612	3.615	2.298	0.628	0.565	0.124
460	3.614	3.617	2.298	0.628	0.567	0.124
470	3.630	3.619	2.298	0.628	0.569	0.124
480	3.606	3.621	2.298	0.628	0.571	0.124
490	3.617	3.623	2.298	0.628	0.573	0.124
500	3.593	3.625	2.298	0.628	0.575	0.124
510	3.624	3.627	2.298	0.628	0.577	0.124
520	3.622	3.628	2.298	0.628	0.578	0.124

		530	3.609	3.630	2.298	0.628	0.580	0.124	
		540	3.624	3.631	2.298	0.628	0.581	0.124	
		550	3.641	3.633	2.298	0.628	0.582	0.124	
		560	3.624	3.634	2.298	0.628	0.584	0.124	
		570	3.623	3.635	2.298	0.628	0.585	0.124	
		580	3.614	3.636	2.298	0.628	0.586	0.124	
		590	3.636	3.637	2.298	0.628	0.587	0.124	
		600	3.647	3.638	2.298	0.628	0.588	0.124	
GFET #S64	$c^{(CEA)} = 50$ nM $c^{(AFP)} = 100$ nM $c^{(PTH)} = 50$ nM	-50	2.291	2.297	-	-	-	-	$\tilde{c}^{(CEA)} \approx 46.8943$ nM $\tilde{c}^{(AFP)} \approx 51.4772$ nM $\tilde{c}^{(PTH)} \approx 88.0534$ nM
		-40	2.292	2.297					
		-30	2.312	2.297					
		-20	2.283	2.297					
		-10	2.281	2.297					
		0	2.275	2.297	2.297	0.000	0.000	0.000	
		10	2.517	2.513	2.297	0.100	0.035	0.081	
		20	2.662	2.663	2.297	0.184	0.069	0.113	
		30	2.765	2.779	2.297	0.256	0.100	0.126	
		40	2.864	2.874	2.297	0.316	0.130	0.131	
		50	2.958	2.955	2.297	0.368	0.158	0.133	
		60	2.995	3.026	2.297	0.411	0.184	0.133	
		70	3.083	3.087	2.297	0.448	0.209	0.134	
		80	3.147	3.142	2.297	0.479	0.232	0.134	
		90	3.204	3.190	2.297	0.505	0.254	0.134	
		100	3.230	3.233	2.297	0.527	0.275	0.134	
		110	3.263	3.271	2.297	0.546	0.294	0.134	
		120	3.305	3.306	2.297	0.562	0.313	0.134	
		130	3.332	3.336	2.297	0.575	0.330	0.134	
		140	3.357	3.364	2.297	0.587	0.346	0.134	
		150	3.360	3.389	2.297	0.597	0.362	0.134	
		160	3.384	3.412	2.297	0.605	0.376	0.134	
		170	3.413	3.432	2.297	0.612	0.390	0.134	
		180	3.456	3.451	2.297	0.617	0.402	0.134	
		190	3.471	3.468	2.297	0.622	0.414	0.134	
		200	3.459	3.483	2.297	0.627	0.426	0.134	
		210	3.488	3.497	2.297	0.630	0.436	0.134	
		220	3.496	3.511	2.297	0.633	0.446	0.134	
		230	3.534	3.523	2.297	0.636	0.456	0.134	
		240	3.532	3.534	2.297	0.638	0.465	0.134	
		250	3.548	3.544	2.297	0.640	0.473	0.134	
		260	3.562	3.553	2.297	0.641	0.481	0.134	
270	3.544	3.562	2.297	0.643	0.489	0.134			
280	3.564	3.570	2.297	0.644	0.496	0.134			
290	3.584	3.578	2.297	0.645	0.502	0.134			
300	3.578	3.585	2.297	0.645	0.509	0.134			
310	3.590	3.591	2.297	0.646	0.514	0.134			
320	3.581	3.597	2.297	0.647	0.520	0.134			

		330	3.576	3.603	2.297	0.647	0.525	0.134	
		340	3.626	3.608	2.297	0.647	0.530	0.134	
		350	3.602	3.613	2.297	0.648	0.535	0.134	
		360	3.610	3.618	2.297	0.648	0.539	0.134	
		370	3.629	3.622	2.297	0.648	0.543	0.134	
		380	3.601	3.626	2.297	0.649	0.547	0.134	
		390	3.618	3.630	2.297	0.649	0.551	0.134	
		400	3.647	3.634	2.297	0.649	0.554	0.134	
		410	3.635	3.637	2.297	0.649	0.557	0.134	
		420	3.618	3.640	2.297	0.649	0.560	0.134	
		430	3.643	3.643	2.297	0.649	0.563	0.134	
		440	3.634	3.646	2.297	0.649	0.566	0.134	
		450	3.655	3.649	2.297	0.649	0.568	0.134	
		460	3.656	3.651	2.297	0.649	0.571	0.134	
		470	3.635	3.653	2.297	0.649	0.573	0.134	
		480	3.637	3.656	2.297	0.649	0.575	0.134	
		490	3.651	3.658	2.297	0.650	0.577	0.134	
		500	3.682	3.659	2.297	0.650	0.579	0.134	
		510	3.678	3.661	2.297	0.650	0.581	0.134	
		520	3.659	3.663	2.297	0.650	0.582	0.134	
		530	3.659	3.665	2.297	0.650	0.584	0.134	
		540	3.675	3.666	2.297	0.650	0.586	0.134	
		550	3.654	3.667	2.297	0.650	0.587	0.134	
		560	3.661	3.669	2.297	0.650	0.588	0.134	
		570	3.657	3.670	2.297	0.650	0.589	0.134	
		580	3.648	3.671	2.297	0.650	0.591	0.134	
		590	3.660	3.672	2.297	0.650	0.592	0.134	
		600	3.661	3.673	2.297	0.650	0.593	0.134	

References

1. Wang, C.; Wu, J.; He, Y.; Song, Z.; Shi, S.; Zhu, Y.; Jia, Y.; Ye, W., Fully solid-state graphene transistors with striking homogeneity and sensitivity for the practicalization of single-device electronic bioassays. *Nano Lett.* **2019**, *20* (1), 166-175.
2. Huh, S.; Park, J.; Kim, Y. S.; Kim, K. S.; Hong, B. H.; Nam, J.-M., UV/ozone-oxidized large-scale graphene platform with large chemical enhancement in surface-enhanced Raman scattering. *ACS Nano* **2011**, *5* (12), 9799-9806.
3. McDonnell, S.; Pirkle, A.; Kim, J.; Colombo, L.; Wallace, R. M., Trimethyl-aluminum and ozone interactions with graphite in atomic layer deposition of Al₂O₃. *J. Appl. Phys.* **2012**, *112* (10), 104110.
4. Wang, C.; Liu, R.; Zhang, W.; Wang, Y.; Xu, K.; Yue, Z.; Liu, G., Multichannel scan surface plasmon resonance biochip with stationary optics and baseline updating capability. *J. Biomed. Opt.* **2013**, *18* (11), 115002-115002.
5. Zuccaro, L.; Tesauro, C.; Kurkina, T.; Fiorani, P.; Yu, H. K.; Knudsen, B. R.; Kern, K.; Desideri, A.; Balasubramanian, K., Real-time label-free direct electronic monitoring of topoisomerase enzyme binding kinetics on graphene. *ACS Nano* **2015**, *9* (11), 11166-11176.
6. Gao, Y.; Wolf, L. K.; Georgiadis, R. M., Secondary structure effects on DNA hybridization kinetics: a solution versus surface comparison. *Nucleic Acids Res.* **2006**, *34* (11), 3370-3377.