

## Supplementary materials

Table 7 Equilibrium parameters  $R_L$

SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> concentration (g/L)	Temperature(K)		
	303.15	313.15	323.15
0.3	0.6079	0.6636	0.6418
0.5	0.0033	0.0030	0.0031
0.7	0.3034	0.3222	0.3150
0.9	0.0036	0.0034	0.0035
1.0	0.2151	0.2254	0.2215
1.2	0.0039	0.0037	0.0037
1.4	0.1562	0.1624	0.1601
1.6	0.0040	0.0038	0.0039
1.8	0.1223	0.1266	0.1250
2.0	0.0041	0.0039	0.0040
2.3	0.0965	0.0995	0.0984
2.6	0.0040	0.0039	0.0039
2.9	0.0799	0.0822	0.0813