

Supplementary File-S3 (Conservation scores)

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
56	7	8	8
57	3	3	2
58	6	7	6
59	4	1	3
60	7	7	7
61	4	3	4
62	9	9	9
63	9	9	9
64	4	4	3
65	9	9	8
66	3	3	2
67	9	9	9
68	9	9	9
69	7	7	5
70	8	6	8
71	4	4	3
72	3	4	4
73	9	9	9
74	9	9	9
75	5	6	5
76	9	9	9
77	6	7	6
78	7	7	6
79	7	7	7
80	1	1	2
81	7	8	7
82	6	6	4
83	4	5	6
84	6	7	7
85	6	7	5
86	8	8	8
87	3	3	2
88	3	2	3
89	5	4	4
90	1	1	1
91	1	1	2
92	1	1	1
93	1	1	1
94	1	1	1
95	4	4	3
96	4	4	5
97	1	1	1
98	1	1	1

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
99	8	7	7
100	8	8	8
101	1	1	1
102	3	3	3
103	8	7	8
104	1	1	1
105	2	2	2
106	2	1	1
107	1	1	1
108	1	1	1
109	1	1	2
110	5	6	5
111	1	1	1
112	1	1	1
113	4	4	5
114	4	5	6
115	1	1	1
116	2	2	1
117	2	3	1
118	1	2	3
119	1	1	1
120	4	4	4
121	3	4	4
122	9	9	8
123	6	6	6
124	6	7	7
125	6	6	6
126	6	5	5
127	9	9	9
128	6	6	6
129	5	5	4
130	3	3	3
131	6	5	5
132	2	3	2
133	1	2	2
134	7	8	7
135	1	1	1
136	2	2	1
137	6	6	6
138	1	1	1
139	3	2	2
140	7	7	7
141	1	1	1

Contd..S3

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
142	6	5	5
143	2	2	3
144	9	9	9
145	6	6	7
146	1	1	1
147	1	1	2
148	3	3	2
149	2	1	2
150	8	8	8
151	4	4	5
152	5	6	4
153	9	9	9
154	4	3	5
155	9	9	9
156	9	9	9
157	5	6	6
158	6	6	5
159	6	6	6
160	6	6	6
161	5	5	6
162	8	7	7
163	7	7	7
164	4	5	5
165	6	6	5
166	9	9	9
167	6	6	7
168	8	8	8
169	7	7	6
170	5	5	3
171	8	8	9
172	6	5	6
173	1	1	1
174	9	9	9
175	7	7	8
176	8	8	8
177	9	9	9
178	3	3	4
179	9	9	9
180	5	5	6
181	5	5	5
182	4	4	3
183	6	6	6
184	1	1	1

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
185	1	1	1
186	9	9	9
187	4	3	2
188	8	9	8
189	2	1	1
190	1	2	1
191	8	7	8
192	3	3	3
193	5	5	6
194	4	2	3
195	7	6	7
196	5	5	5
197	6	6	7
198	9	9	9
199	6	6	7
200	2	1	2
201	7	8	8
202	5	5	5
203	3	3	3
204	6	6	6
205	5	5	5
206	4	3	5
207	3	3	3
208	1	2	2
209	1	1	1
210	1	1	1
211	1	1	1
212	1	1	1
213	4	4	4
214	2	1	2
215	2	3	1
216	8	8	8
217	2	2	1
218	5	5	6
219	4	5	4
220	1	1	1
221	9	9	9
222	8	9	9
223	8	8	7
224	9	9	9
225	4	4	4
226	6	6	6
227	7	7	6

Contd..S3

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
228	9	9	9
229	5	5	5
230	5	4	5
231	8	8	8
232	8	7	7
233	5	5	6
234	7	6	7
235	8	8	8
236	4	5	5
237	3	2	2
238	6	7	8
239	7	7	7
240	1	1	1
241	1	1	1
242	3	3	4
243	1	2	1
244	9	9	9
245	4	4	3
246	7	7	6
247	7	7	8
248	6	6	6
249	5	4	3
250	8	8	8
251	7	7	6
252	5	6	6
253	8	8	8
254	6	6	6
255	1	1	1
256	8	8	8
257	9	9	9
258	8	8	8
259	6	6	6
260	9	9	9
261	9	9	9
262	8	8	8
263	7	7	8
264	8	8	8
265	4	3	4
266	9	9	9
267	7	6	6
268	5	6	6
269	8	8	8
270	8	8	9

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
271	9	9	9
272	4	4	4
273	5	6	5
274	1	1	1
275	1	1	1
276	1	1	1
277	1	1	1
278	1	1	1
279	1	1	1
280	1	1	1
281	3	4	3
282	9	9	9
283	9	9	9
284	8	9	8
285	8	8	8
286	4	6	5
287	7	7	7
288	9	9	9
289	3	3	3
290	7	7	6
291	9	9	9
292	9	9	9
293	9	9	9
294	9	9	9
295	8	8	8
296	6	5	5
297	9	9	9
298	7	6	6
299	6	6	5
300	6	6	6
301	5	4	4
302	8	7	7
303	7	7	7
304	8	8	9
305	8	7	8
306	6	6	7
307	4	5	5
308	6	6	5
309	1	2	1
310	3	4	5
311	2	1	1
312	3	2	3
313	2	2	1

Contd..S3

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
314	5	5	6
315	1	1	1
316	6	6	5
317	5	4	4
318	8	8	9
319	5	4	4
320	6	6	6
321	7	9	8
322	1	1	1
323	2	4	3
324	1	1	2
325	5	5	5
326	2	4	4
327	1	1	1
328	3	4	3
329	4	5	4
330	8	8	8
331	4	4	5
332	9	9	9
333	2	2	1
334	6*	4*	6
335	4	3	5
336	5	4	4
337	3	3	4
338	5	5	6
339	1	1	1
340	6	6	6
341	5	6	5
342	5	4	4
343	3	3	2
344	2	3	2
345	6	6	6
346	7	6	6
347	5	6	5
348	6	7	6
349	9	9	9
350	9	9	9
351	9	9	9
352	7	7	7
353	8	8	8
354	5	5	6
355	6	6	6
356	7	8	8

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
357	6	6	6
358	7	8	7
359	4	5	6
360	3	2	2
361	5	6	6
362	1	2	4
363	1	1	1
364	2	3	5
365	1	2	2
366	5	5	5
367	2	4	4
368	1	1	1
369	3	3	3
370	3	4	3
371	1	2	2
372	1	1	1
373	4	3	5
374	9	9	9
375	7	5	6
376	8	9	9
377	4	4	4
378	1	1	1
379	7	7	7
380	2	4	4
381	4	4	4
382	5	5	4
383	7	7	8
384	7	7	8
385	8	9	9
386	9	9	9
387	5	5	4
388	2	1	3
389	9	9	9
390	2	2	1
391	6	5	6
392	4	4	5
393	1	2	1
394	1	2	1
395	1	2	1
396	2	2	1
397	7	9	7
398	5	4	5
399	2	3	1

Contd..S3

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
400	6	6	5
401	7	7	7
402	4	5	6
403	9	8	8
404	8	8	8
405	7	7	5
406	7	7	7
407	7	7	7
408	9	9	9
409	8	9	9
410	8	9	8
411	5	6	5
412	7	7	7
413	7	7	7
414	9	9	8
415	6	6	5
416	6	6	5
417	9	9	9
418	7	7	6
419	8	8	8
420	5	5	5
421	7	8	8
422	8	7	7
423	6	6	6
424	6	5	5
425	6	6	6
426	8	9	9
427	8	7	8
428	3	4	5
429	9	9	9
430	1	1	1
431	4	3	2
432	2	4	4
433	6	5	5
434	5	6	6
435	6	6	7
436	6	6	6
437	4	4	5
438	5	5	5
439	1	1	2
440	3	2	3
441	1	1	1
442	1	1	1
443	1	1	1

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
444	1	1	1
445	1	1	5
446	2	2	2
447	5	6	5
448	8	8	7
449	5	4	4
450	5	6	6
451	2	1	1
452	1	1	2
453	6	5	7
454	8	8	8
455	1	1	1
456	3	1	2
457	5	6	5
458	5	4	4
459	1	1	1
460	9	8	8
461	7	7	8
462	6	5	7
463	2	1	1
464	8	8	8
465	7	6	6
466	3	2	2
467	1	1	2
468	2	4	1
469	9	9	9
470	9	9	9
471	7	6	7
472	1	1	1
473	1	2	2
474	9	9	9
475	4	4	4
476	6	7	6
477	1	1	2
478	6	7	6
479	8	8	8
480	6	4	5
481	8	8	8
482	8	8	8
483	8	9	9
484	9	9	9
485	9	9	9
486	9	9	9

Contd..S3

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
487	9	9	9
488	8	8	7
489	6	7	6
490	8	8	8
491	3	4	3
492	1	5*	6
493	3	7*	6
494	1	2	1
495	3	1	1
496	4	3	3
497	3	3	4
498	9	9	9
499	3	4	3
500	1	1	1
501	3	3	3
502	4	4	4
503	7	6	7
504	4	3	3
505	7	6	6
506	5	6	7
507	9	9	9
508	7	7	7
509	9	9	9
510	4	4	5
511	8	8	8
512	9	9	9
513	6	6	6
514	6	5	6
515	5	4	4
516	9	9	9
517	7	7	7
518	6	5	4
519	6	6	7
520	6	5	5
521	7	7	6
522	9	9	8
523	6	6	5
524	7	6	7
525	8	8	8
526	7	7	7
527	9	9	9
528	3	2	2
529	1	2	1

SEQ	CONFIDENCE SCORE (9=conserved, 1=variable)		
	PBP3	PBP3_F533L	PBP3_T91A
530	2	2	1
531	1	1	1
532	5	5	6
533	6	6	6
534	8	9	9
535	9	8	9
536	1	1	1
537	8	8	8
538	9	8	8
539	8	9	9
540	9	9	9
541	7	8	8
542	9	9	9
543	6	6	5
544	3	1	1
545	7	7	7
546	7	7	7
547	3	2	3
548	2	1	2
549	6	6	6
550	9	8	9
551	6	6	7
552	2	1	4
553	6	5	6
554	7	6	6
555	7	7	7
556	2	2	2
557	8	8	7
558	8	8	8
559	7	8	7
Average	5.69302326	5.727699531	5.73611111