

ABL1(P00519) - Imatinib

Fig. 2B

Positions	Amino acid residues	p-value (stage 1)	p-value (stage 2)
242	I	0.137271	0.489127
243	T	0.226391	0.356054
244	M	0.346892	0.623226
245	K	0.226391	0.489127
246	H	0.624681	0.836136
247	K	0.0783623	0.356054
248	L	0.0783623	0.743273
249	G	0.226391	0.743273
250	G	0.346892	0.743273
251	G	0.226391	0.743273
252	Q	0.00110119	0.154545
253	Y	0.624681	0.836136
254	G	0.226391	0.836136
255	E	0.0105183	0.242059
256	V	0.137271	0.623226
257	Y	0.346892	0.623226
258	E	0.486236	0.623226
259	G	0.226391	0.836136
260	V	0.226391	0.623226
261	W	0.00231548	0.154545
262	K	0.486236	0.623226
263	K	0.624681	0.900541
264	Y	0.226391	0.623226
265	S	0.624681	0.836136
266	L	0.226391	0.356054
267	T	0.226391	0.489127
268	V	4.29E-05	0.00106468
269	A	9.76E-05	0.00207976
270	V	0.000220238	0.00207976
271	K	0.000220238	0.0041496
272	T	0.0212702	0.623226
273	L	0.000220238	0.00797262
274	K	0.000501587	0.0283155
275	E	0.137271	0.623226
276	D	0.0783623	0.356054
277	T	0.0212702	0.623226
278	M	0.00231548	0.356054
279	E	0.346892	0.743273
280	V	0.486236	0.836136
281	E	0.226391	0.743273
282	E	0.756341	0.943348
283	F	0.00507698	0.242059
284	L	0.0783623	0.623226
285	K	0.137271	0.154545
286	E	0.0421333	0.356054
287	A	0.0421333	0.623226
288	A	0.0421333	0.0915762

289	V	0.226391	0.623226
290	M	0.00110119	0.0519829
291	K	0.0421333	0.356054
292	E	0.137271	0.356054
293	I	0.226391	0.623226
294	K	0.0783623	0.242059
295	H	0.137271	0.623226
296	P	0.756341	0.943348
297	N	0.226391	0.356054
298	L	0.226391	0.836136
299	V	0.137271	0.489127
300	Q	0.0783623	0.356054
301	L	0.0421333	0.154545
302	L	0.0783623	0.154545
303	G	0.137271	0.242059
304	V	0.0421333	0.356054
305	C	0.00507698	0.0283155
306	T	4.29E-05	0.000509921
307	R	0.226391	0.154545
308	E	0.137271	0.743273
309	P	0.0783623	0.356054
310	P	0.000220238	0.015119
311	F	0.0421333	0.0915762
312	Y	0.000220238	0.0519829
313	I	0.000501587	0.0915762
314	I	0.00231548	0.015119
315	T	8.33E-06	0.00106468
316	E	0.00231548	0.0519829
317	F	0.756341	0.623226
318	M	0.00110119	0.154545
319	T	0.486236	0.943348
320	Y	0.0212702	0.154545
321	G	0.346892	0.836136
322	N	0.486236	0.743273
323	L	0.226391	0.743273
324	L	0.226391	0.836136
325	D	0.137271	0.743273
326	Y	0.226391	0.743273
327	L	0.486236	0.968304
328	R	0.486236	0.900541
329	E	0.850827	0.991023
330	C	0.346892	0.836136
331	N	0.0212702	0.242059
332	R	0.756341	0.943348
333	Q	0.624681	0.489127
334	E	0.346892	0.623226
335	V	0.850827	0.943348
336	N	0.624681	0.623226
337	A	0.756341	0.968304
338	V	0.226391	0.489127

339	V	0.346892	0.743273
340	L	0.0105183	0.0519829
341	L	0.346892	0.743273
342	Y	0.137271	0.489127
343	M	0.000501587	0.015119
344	A	0.00110119	0.015119
345	T	0.0212702	0.015119
346	Q	0.00507698	0.154545
347	I	0.0105183	0.0519829
348	S	0.0105183	0.00797262
349	S	0.0212702	0.0915762
350	A	0.850827	0.943348
351	M	0.137271	0.623226
352	E	0.624681	0.900541
353	Y	0.226391	0.623226
354	L	0.624681	0.900541
355	E	0.137271	0.743273
356	K	0.850827	0.943348
357	K	0.0783623	0.0915762
358	N	2.78E-06	0.000509921
359	F	0.624681	0.836136
360	I	0.00231548	0.0915762
361	H	0.00231548	0.015119
362	R	0.0105183	0.0915762
363	D	0.00507698	0.0283155
364	L	0.00507698	0.0519829
365	A	0.0105183	0.015119
366	A	0.0212702	0.242059
367	R	0.0212702	0.0283155
368	N	0.0105183	0.0519829
369	C	0.0105183	0.015119
370	L	0.0105183	0.0283155
371	V	0.0783623	0.356054
372	G	0.0783623	0.242059
373	E	0.226391	0.623226
374	N	0.137271	0.356054
375	H	0.0783623	0.154545
376	L	0.756341	0.623226
377	V	0.850827	0.943348
378	K	0.0421333	0.242059
379	V	0.00507698	0.0915762
380	A	0.00507698	0.242059
381	D	0.0783623	0.242059
382	F	0.0783623	0.356054
383	G	0.0421333	0.242059
384	L	0.0212702	0.242059
385	S	0.346892	0.242059
386	R	0.000220238	0.00797262
387	L	0.0105183	0.356054
388	M	0.0212702	0.154545

389	T	0.0783623	0.242059
390	G	0.137271	0.356054
391	D	0.137271	0.356054
392	T	0.0212702	0.242059
393	Y	0.00231548	0.242059
394	T	0.0212702	0.489127
395	A	0.0105183	0.489127
396	H	0.0212702	0.242059
397	A	0.346892	0.743273
398	G	9.76E-05	0.0283155
399	A	0.000501587	0.356054
400	K	0.000220238	0.242059
401	F	0.000220238	0.489127
402	P	1.94E-05	0.0283155
403	I	0.000501587	0.242059
404	K	4.29E-05	0.0283155
405	W	1.94E-05	0.00797262
406	T	0.000501587	0.242059
407	A	0.00110119	0.0915762
408	P	0.00231548	0.242059
409	E	0.00507698	0.242059
410	S	0.0212702	0.0519829
411	L	0.97646	0.983033
412	A	0.756341	0.900541
413	Y	0.226391	0.900541
414	N	0.00507698	0.242059
415	K	0.0783623	0.623226
416	F	0.000501587	0.154545
417	S	0.0212702	0.242059
418	I	0.000220238	0.242059
419	K	0.00507698	0.743273
420	S	9.76E-05	0.0041496
421	D	0.00507698	0.0915762
422	V	9.76E-05	0.00797262
423	W	0.0105183	0.0915762
424	A	0.0421333	0.154545
425	F	0.00110119	0.0915762
426	G	0.0105183	0.0915762
427	V	0.850827	0.900541
428	L	0.0783623	0.743273
429	L	0.0212702	0.242059
430	W	0.0212702	0.0283155
431	E	0.0212702	0.242059
432	I	0.346892	0.743273
433	A	0.346892	0.743273
434	T	0.0212702	0.489127
435	Y	0.0212702	0.623226
436	G	0.00110119	0.0283155
437	M	0.0105183	0.0519829
438	S	0.0783623	0.154545

439	P	0.00507698	0.154545
440	Y	0.000501587	0.0519829
441	P	0.00110119	0.0283155
442	G	0.0105183	0.356054
443	I	0.0212702	0.0915762
444	D	0.137271	0.489127
445	L	0.346892	0.623226
446	S	0.0421333	0.0519829
447	Q	0.0783623	0.242059
448	V	0.226391	0.356054
449	Y	0.137271	0.242059
450	E	0.913443	0.900541
451	L	0.346892	0.489127
452	L	0.0783623	0.356054
453	E	0.346892	0.900541
454	K	0.486236	0.356054
455	D	0.913443	0.836136
456	Y	0.0421333	0.623226
457	R	0.137271	0.743273
458	M	0.00110119	0.0283155
459	E	0.226391	0.743273
460	R	0.346892	0.836136
461	P	0.137271	0.743273
462	E	0.624681	0.943348
463	G	0.346892	0.356054
464	C	0.00231548	0.0519829
465	P	0.486236	0.900541
466	E	0.756341	0.836136
467	K	0.137271	0.242059
468	V	0.0783623	0.0915762
469	Y	0.00507698	0.015119
470	E	0.00507698	0.0519829
471	L	0.0105183	0.0519829
472	M	0.00110119	0.0283155
473	R	0.0783623	0.489127
474	A	0.0212702	0.0519829
475	C	0.00507698	0.242059
476	W	0.000220238	0.0283155
477	Q	0.95442	0.943348
478	W	0.0421333	0.154545
479	N	0.226391	0.0915762
480	P	0.137271	0.623226
481	S	0.226391	0.242059
482	D	0.0421333	0.489127
483	R	0.0421333	0.154545
484	P	0.0212702	0.242059
485	S	0.0105183	0.0283155
486	F	0.0212702	0.242059
487	A	0.624681	0.623226
488	E	0.137271	0.356054

489	I	0.624681	0.242059
490	H	0.0783623	0.154545
491	Q	0.0783623	0.489127
492	A	0.850827	0.836136
493	F	0.137271	0.356054

KIT(P10721) - Imatinib

Positions	Amino acid residues	p-value (stage 1)	p-value (stage 2)
589	L	0.341799	0.635399
590	S	0.213913	0.347274
591	F	0.0162756	0.130851
592	G	0.033758	0.223541
593	K	0.341799	0.490385
594	T	0.00775446	0.0722146
595	L	0.124212	0.490385
596	G	0.124212	0.490385
597	A	0.124212	0.347274
598	G	0.0668092	0.347274
599	A	0.033758	0.490385
600	F	0.0668092	0.347274
601	G	0.0668092	0.347274
602	K	0.0668092	0.635399
603	V	0.0668092	0.490385
604	V	0.00775446	0.347274
605	E	0.000144345	0.00912679
606	A	0.341799	0.855015
607	T	0.0668092	0.759407
608	A	0.0668092	0.759407
609	Y	0.341799	0.635399
610	G	0.124212	0.855015
611	L	0.213913	0.957974
612	I	0.487982	0.490385
613	K	0.341799	0.490385
614	S	0.124212	0.223541
615	D	0.033758	0.0373509
616	A	0.213913	0.635399
617	A	0.640199	0.635399
618	M	0.0162756	0.223541
619	T	0.124212	0.130851
620	V	2.50E-05	0.000237202
621	A	6.73E-05	0.000479762
622	V	2.50E-05	0.000479762
623	K	6.73E-05	0.0009003
624	M	0.000342857	0.130851
625	L	0.000144345	0.0009003
626	K	0.000342857	0.00437351
627	P	0.00363393	0.0184545
628	S	0.487982	0.759407
629	A	0.00775446	0.130851
630	H	0.00775446	0.0373509

631	L	0.770578	0.855015
632	T	0.770578	0.635399
633	E	0.124212	0.635399
634	R	0.640199	0.490385
635	E	0.124212	0.223541
636	A	0.00775446	0.490385
637	L	0.0162756	0.490385
638	M	0.00172202	0.490385
639	S	0.0162756	0.635399
640	E	0.00363393	0.223541
641	L	0.0162756	0.490385
642	K	0.0162756	0.490385
643	V	0.341799	0.490385
644	L	0.640199	0.759407
645	S	0.033758	0.0722146
646	Y	0.770578	0.918706
647	L	0.213913	0.635399
648	G	0.487982	0.918706
649	N	0.341799	0.347274
650	H	0.770578	0.989552
651	M	0.0668092	0.0722146
652	N	0.124212	0.855015
653	I	0.487982	0.918706
654	V	0.213913	0.957974
655	N	0.341799	0.994829
656	L	0.033758	0.490385
657	L	0.00775446	0.223541
658	G	0.00172202	0.0722146
659	A	0.0668092	0.957974
660	C	0.00363393	0.635399
661	T	0.000783929	0.0722146
662	I	0.033758	0.0373509
663	G	0.213913	0.759407
664	G	0.341799	0.978918
665	P	0.00363393	0.130851
666	T	0.033758	0.0722146
667	L	0.0162756	0.223541
668	V	0.124212	0.347274
669	I	0.00363393	0.223541
670	T	2.50E-05	0.0009003
671	E	0.0162756	0.347274
672	Y	0.00775446	0.347274
673	C	0.033758	0.918706
674	C	0.0668092	0.635399
675	Y	0.000783929	0.0722146
676	G	0.00775446	0.130851
677	D	0.341799	0.957974
678	L	0.033758	0.490385
679	L	0.124212	0.347274
680	N	0.341799	0.918706

681	F	0.0162756	0.0722146
682	L	0.124212	0.490385
683	R	0.487982	0.635399
684	R	0.213913	0.635399
685	K	0.213913	0.759407
686	R	0.341799	0.635399
687	D	0.640199	0.918706
688	S	0.341799	0.635399
689	F	0.770578	0.918706
690	I	0.487982	0.635399
691	C	0.864726	0.918706
692	S	0.487982	0.918706
693	K	0.770578	0.918706
694	Q	0.341799	0.223541
695	E	0.640199	0.490385
696	D	0.124212	0.0722146
697	H	0.341799	0.347274
698	A	0.341799	0.347274
699	E	0.213913	0.223541
700	A	0.033758	0.0373509
701	A	0.640199	0.490385
702	L	0.640199	0.759407
703	Y	0.033758	0.0373509
704	K	0.213913	0.223541
705	N	0.124212	0.223541
706	L	0.341799	0.347274
707	L	0.640199	0.759407
708	H	0.341799	0.223541
709	S	0.927022	0.918706
710	K	0.640199	0.635399
711	E	0.864726	0.918706
712	S	0.640199	0.635399
713	S	0.640199	0.759407
714	C	0.124212	0.130851
715	S	0.213913	0.223541
716	D	0.341799	0.347274
717	S	0.0668092	0.130851
718	T	0.770578	0.918706
719	N	0.770578	0.759407
720	E	0.341799	0.347274
721	Y	0.0668092	0.223541
722	M	0.213913	0.490385
723	D	0.770578	0.957974
724	M	0.0668092	0.347274
725	K	0.640199	0.855015
726	P	0.864726	0.918706
727	G	0.770578	0.855015
728	V	0.770578	0.855015
729	S	0.927022	0.978918
730	Y	0.341799	0.490385

731	V	0.927022	0.957974
732	V	0.640199	0.635399
733	P	0.341799	0.490385
734	T	0.770578	0.855015
735	K	0.487982	0.490385
736	A	0.341799	0.347274
737	D	0.341799	0.490385
738	K	0.124212	0.130851
739	R	0.640199	0.759407
740	R	0.487982	0.759407
741	S	0.124212	0.130851
742	V	0.487982	0.347274
743	R	0.640199	0.635399
744	I	0.640199	0.635399
745	G	0.864726	0.759407
746	S	0.341799	0.490385
747	Y	0.213913	0.130851
748	I	0.341799	0.490385
749	E	0.213913	0.0722146
750	R	0.213913	0.223541
751	D	0.341799	0.223541
752	V	0.213913	0.347274
753	T	0.640199	0.490385
754	P	0.927022	0.855015
755	A	0.640199	0.635399
756	I	0.487982	0.347274
757	M	0.640199	0.635399
758	E	0.963212	0.957974
759	D	0.213913	0.490385
760	D	0.927022	0.918706
761	E	0.927022	0.918706
762	L	0.927022	0.957974
763	A	0.341799	0.490385
764	L	0.927022	0.989552
765	D	0.963212	0.989552
766	L	0.640199	0.918706
767	E	0.770578	0.759407
768	D	0.033758	0.347274
769	L	0.213913	0.635399
770	L	0.213913	0.635399
771	S	0.0162756	0.0722146
772	F	0.033758	0.490385
773	S	0.033758	0.223541
774	Y	0.033758	0.347274
775	Q	0.000342857	0.00912679
776	V	0.00363393	0.0722146
777	A	0.00172202	0.0184545
778	K	0.487982	0.759407
779	G	0.000783929	0.0184545
780	M	9.52E-06	0.000479762

781	A	0.00172202	0.00912679
782	F	0.0162756	0.759407
783	L	0.00363393	0.223541
784	A	0.00363393	0.347274
785	S	0.033758	0.759407
786	K	0.0162756	0.490385
787	N	2.98E-07	5.24E-05
788	C	0.000783929	0.130851
789	I	0.000342857	0.000479762
790	H	0.000783929	0.00437351
791	R	0.00363393	0.0184545
792	D	0.00172202	0.00912679
793	L	0.00172202	0.00214048
794	A	0.0162756	0.223541
795	A	0.00363393	0.0373509
796	R	0.00775446	0.0722146
797	N	0.00775446	0.0373509
798	I	0.640199	0.347274
799	L	0.0162756	0.0722146
800	L	0.213913	0.490385
801	T	0.124212	0.223541
802	H	0.864726	0.855015
803	G	0.0668092	0.223541
804	R	0.487982	0.490385
805	I	0.124212	0.223541
806	T	0.487982	0.635399
807	K	0.00363393	0.0184545
808	I	0.00363393	0.0373509
809	C	0.033758	0.635399
810	D	0.0668092	0.223541
811	F	0.033758	0.130851
812	G	0.0668092	0.223541
813	L	0.0162756	0.130851
814	A	0.0162756	0.130851
815	R	0.00775446	0.0722146
816	D	0.770578	0.997546
817	I	0.00775446	0.223541
818	K	0.770578	0.759407
819	N	0.124212	0.490385
820	D	0.00363393	0.0722146
821	S	0.00363393	0.0722146
822	N	0.000783929	0.0373509
823	Y	0.00775446	0.223541
824	V	0.033758	0.0722146
825	V	0.0668092	0.347274
826	K	0.00775446	0.130851
827	G	0.0162756	0.347274
828	N	0.213913	0.490385
829	A	0.033758	0.223541
830	R	0.213913	0.490385

831	L	0.00363393	0.223541
832	P	0.000144345	0.00437351
833	V	0.487982	0.957974
834	K	0.000783929	0.0373509
835	W	6.73E-05	0.00214048
836	M	0.213913	0.978918
837	A	0.00172202	0.0373509
838	P	0.00775446	0.130851
839	E	0.00363393	0.0373509
840	S	0.000342857	0.0373509
841	I	0.000342857	0.00912679
842	F	0.00363393	0.635399
843	N	0.341799	0.918706
844	C	0.033758	0.490385
845	V	0.213913	0.490385
846	Y	0.487982	0.978918
847	T	0.00363393	0.0722146
848	F	0.487982	0.490385
849	E	0.487982	0.635399
850	S	0.000342857	0.00437351
851	D	0.0162756	0.0722146
852	V	0.000144345	0.0009003
853	W	0.033758	0.223541
854	S	0.0668092	0.347274
855	Y	0.033758	0.759407
856	G	0.0162756	0.0722146
857	I	0.0162756	0.347274
858	F	0.770578	0.759407
859	L	0.033758	0.223541
860	W	0.213913	0.957974
861	E	0.213913	0.759407
862	L	0.864726	0.759407
863	F	0.640199	0.989552
864	S	0.963212	0.994829
865	L	0.640199	0.957974
866	G	0.00775446	0.0373509
867	S	0.770578	0.759407
868	S	0.124212	0.130851
869	P	0.0668092	0.347274
870	Y	0.00775446	0.0722146
871	P	0.00172202	0.0373509
872	G	0.0162756	0.0722146
873	M	0.00363393	0.0373509
874	P	0.963212	0.989552
875	V	0.213913	0.855015
876	D	0.927022	0.994829
877	S	0.341799	0.957974
878	K	0.487982	0.759407
879	F	0.213913	0.855015
880	Y	0.0668092	0.635399

881	K	0.124212	0.347274
882	M	0.770578	0.855015
883	I	0.0668092	0.223541
884	K	0.0668092	0.347274
885	E	0.487982	0.490385
886	G	0.213913	0.635399
887	F	0.487982	0.347274
888	R	0.213913	0.635399
889	M	0.0162756	0.0722146
890	L	0.770578	0.759407
891	S	0.487982	0.635399
892	P	0.770578	0.918706
893	E	0.864726	0.855015
894	H	0.770578	0.978918
895	A	0.640199	0.855015
896	P	0.487982	0.759407
897	A	0.640199	0.635399
898	E	0.927022	0.989552
899	M	0.640199	0.855015
900	Y	0.640199	0.957974
901	D	0.963212	0.989552
902	I	0.213913	0.490385
903	M	0.487982	0.855015
904	K	0.770578	0.855015
905	T	0.981914	0.957974
906	C	0.0668092	0.223541
907	W	0.213913	0.635399
908	D	0.995932	0.994829
909	A	0.341799	0.347274
910	D	0.124212	0.0722146
911	P	0.0162756	0.0184545
912	L	0.487982	0.490385
913	K	0.0668092	0.0722146
914	R	0.00775446	0.0184545
915	P	0.000783929	0.00214048
916	T	0.0162756	0.0184545
917	F	0.000783929	0.00214048
918	K	0.640199	0.635399
919	Q	0.00775446	0.0184545
920	I	0.213913	0.223541
921	V	0.927022	0.957974
922	Q	0.213913	0.0373509
923	L	0.640199	0.635399
924	I	0.927022	0.759407

ABL1(P00519) - Dasatinib

Fig. 4B

Positions	Amino acid residues	p-value (stage 1)	p-value (stage 2)
242	I	0.92896	0.916128
243	T	0.92896	0.98485
244	M	0.92896	0.916128

245	K	0.971196	0.98485
246	H	0.92896	0.916128
247	K	0.839857	0.98485
248	L	0.690494	0.98485
249	G	0.0690306	0.496901
250	G	0.4933	0.682143
251	G	0.0276909	0.168126
252	Q	0.0690306	0.916128
253	Y	0.4933	0.310677
254	G	0.00375595	0.0347679
255	E	1.75E-05	0.000927778
256	V	0.000476984	0.00576071
257	Y	0.4933	0.682143
258	E	0.0690306	0.0804377
259	G	0.00130992	0.0142381
260	V	0.0690306	0.496901
261	W	0.000167857	0.00231032
262	K	0.690494	0.82585
263	K	0.153304	0.496901
264	Y	0.690494	0.916128
265	S	0.4933	0.682143
266	L	0.690494	0.682143
267	T	0.690494	0.682143
268	V	3.97E-07	0.000363095
269	A	5.16E-06	0.000927778
270	V	0.00375595	0.0347679
271	K	5.16E-06	0.000927778
272	T	5.16E-05	0.168126
273	L	1.75E-05	0.00576071
274	K	5.16E-05	0.0142381
275	E	0.690494	0.916128
276	D	0.299727	0.82585
277	T	0.153304	0.98485
278	M	0.00130992	0.682143
279	E	0.4933	0.682143
280	V	0.299727	0.496901
281	E	0.839857	0.98485
282	E	0.839857	0.82585
283	F	0.00130992	0.168126
284	L	0.0276909	0.310677
285	K	0.4933	0.682143
286	E	0.0102901	0.310677
287	A	0.0102901	0.496901
288	A	0.0276909	0.0804377
289	V	0.0690306	0.310677
290	M	5.16E-05	0.0142381
291	K	0.0276909	0.310677
292	E	0.690494	0.82585
293	I	0.4933	0.682143
294	K	0.92896	0.916128

295	H	0.0690306	0.310677
296	P	0.690494	0.682143
297	N	0.4933	0.168126
298	L	0.0690306	0.496901
299	V	0.299727	0.682143
300	Q	0.0690306	0.310677
301	L	0.153304	0.496901
302	L	0.839857	0.916128
303	G	0.299727	0.310677
304	V	0.0102901	0.310677
305	C	0.0102901	0.0347679
306	T	0.000476984	0.00576071
307	R	0.299727	0.496901
308	E	0.4933	0.916128
309	P	0.299727	0.682143
310	P	1.75E-05	0.00576071
311	F	0.690494	0.82585
312	Y	5.16E-05	0.0804377
313	I	3.97E-07	0.000927778
314	I	0.000167857	0.0142381
315	T	3.97E-07	6.75E-06
316	E	5.16E-06	0.00231032
317	F	0.000476984	0.0347679
318	M	3.97E-07	5.75E-05
319	T	0.153304	0.82585
320	Y	0.0276909	0.310677
321	G	0.000476984	0.0142381
322	N	0.989192	0.98485
323	L	0.00375595	0.0347679
324	L	0.153304	0.682143
325	D	0.00375595	0.0804377
326	Y	0.0276909	0.0347679
327	L	0.0102901	0.168126
328	R	0.4933	0.682143
329	E	0.299727	0.682143
330	C	0.690494	0.916128
331	N	0.0276909	0.168126
332	R	0.971196	0.98485
333	Q	0.839857	0.682143
334	E	0.299727	0.310677
335	V	0.4933	0.496901
336	N	0.839857	0.916128
337	A	0.299727	0.310677
338	V	0.4933	0.310677
339	V	0.839857	0.916128
340	L	0.153304	0.496901
341	L	0.92896	0.963396
342	Y	0.839857	0.916128
343	M	0.0102901	0.310677
344	A	0.153304	0.682143

345	T	0.690494	0.496901
346	Q	0.153304	0.682143
347	I	0.0690306	0.310677
348	S	0.4933	0.310677
349	S	0.153304	0.310677
350	A	0.989192	0.98485
351	M	0.299727	0.682143
352	E	0.690494	0.682143
353	Y	0.153304	0.168126
354	L	0.299727	0.168126
355	E	0.0690306	0.682143
356	K	0.971196	0.98485
357	K	0.4933	0.496901
358	N	5.16E-06	0.0347679
359	F	0.92896	0.963396
360	I	0.0276909	0.496901
361	H	5.16E-06	0.000142857
362	R	5.16E-05	0.000927778
363	D	5.16E-05	0.000927778
364	L	5.16E-06	0.000142857
365	A	7.94E-07	2.78E-06
366	A	3.97E-07	2.78E-06
367	R	1.75E-05	2.18E-05
368	N	5.16E-06	0.000142857
369	C	0.299727	0.496901
370	L	5.16E-05	0.000927778
371	V	5.16E-05	0.00576071
372	G	0.0690306	0.682143
373	E	0.4933	0.963396
374	N	0.0690306	0.82585
375	H	0.839857	0.916128
376	L	0.92896	0.82585
377	V	0.839857	0.496901
378	K	0.0102901	0.310677
379	V	5.16E-05	0.00231032
380	A	0.0102901	0.496901
381	D	0.0276909	0.168126
382	F	0.0276909	0.168126
383	G	0.0102901	0.168126
384	L	0.00130992	0.0804377
385	S	0.0690306	0.0804377
386	R	1.75E-05	0.00576071
387	L	0.00130992	0.0347679
388	M	0.0690306	0.310677
389	T	0.971196	0.98485
390	G	0.153304	0.168126
391	D	0.299727	0.496901
392	T	0.0276909	0.310677
393	Y	0.00130992	0.496901
394	T	0.00130992	0.310677

395	A	0.000476984	0.0347679
396	H	0.153304	0.310677
397	A	0.0276909	0.0347679
398	G	3.97E-07	0.0142381
399	A	0.00375595	0.82585
400	K	3.97E-07	0.000927778
401	F	3.97E-07	0.0347679
402	P	3.97E-07	2.18E-05
403	I	3.97E-07	0.000927778
404	K	7.94E-07	0.0142381
405	W	3.97E-07	3.97E-07
406	T	3.97E-07	0.000927778
407	A	7.94E-07	0.000927778
408	P	7.94E-07	0.000927778
409	E	5.16E-06	0.000927778
410	S	0.299727	0.310677
411	L	0.989192	0.963396
412	A	0.299727	0.310677
413	Y	0.153304	0.82585
414	N	0.4933	0.682143
415	K	0.0690306	0.682143
416	F	7.94E-07	0.0142381
417	S	0.0276909	0.0347679
418	I	0.00375595	0.916128
419	K	0.00375595	0.82585
420	S	7.94E-07	0.000927778
421	D	0.00130992	0.0804377
422	V	5.16E-06	0.00231032
423	W	0.0276909	0.682143
424	A	0.153304	0.310677
425	F	5.16E-06	0.00576071
426	G	0.00375595	0.0804377
427	V	0.999511	0.997636
428	L	0.690494	0.963396
429	L	0.153304	0.496901
430	W	0.000476984	0.000142857
431	E	0.00375595	0.0347679
432	I	0.4933	0.916128
433	A	0.299727	0.82585
434	T	0.0276909	0.682143
435	Y	0.000476984	0.0804377
436	G	0.00130992	0.0804377
437	M	0.0102901	0.168126
438	S	0.690494	0.963396
439	P	0.0102901	0.310677
440	Y	0.000167857	0.0804377
441	P	0.0102901	0.310677
442	G	0.0276909	0.496901
443	I	0.153304	0.310677
444	D	0.839857	0.963396

445	L	0.690494	0.82585
446	S	0.299727	0.310677
447	Q	0.690494	0.916128
448	V	0.839857	0.963396
449	Y	0.971196	0.98485
450	E	0.989192	0.98485
451	L	0.971196	0.98485
452	L	0.690494	0.82585
453	E	0.4933	0.916128
454	K	0.971196	0.963396
455	D	0.971196	0.963396
456	Y	0.0276909	0.682143
457	R	0.0690306	0.496901
458	M	0.0690306	0.82585
459	E	0.299727	0.496901
460	R	0.0690306	0.682143
461	P	0.00130992	0.0804377
462	E	0.299727	0.682143
463	G	0.839857	0.82585
464	C	0.000476984	0.168126
465	P	0.153304	0.82585
466	E	0.690494	0.916128
467	K	0.92896	0.963396
468	V	0.92896	0.82585
469	Y	0.0276909	0.0804377
470	E	0.153304	0.496901
471	L	0.0102901	0.168126
472	M	7.94E-07	5.75E-05
473	R	0.4933	0.682143
474	A	0.4933	0.682143
475	C	3.97E-07	5.75E-05
476	W	3.97E-07	3.97E-07
477	Q	0.0276909	0.310677
478	W	0.0690306	0.168126
479	N	0.92896	0.682143
480	P	0.0276909	0.168126
481	S	0.0276909	0.168126
482	D	0.0276909	0.310677
483	R	0.00375595	0.0142381
484	P	0.000167857	0.00231032
485	S	0.0690306	0.310677
486	F	0.000167857	0.00231032
487	A	0.4933	0.682143
488	E	0.299727	0.682143
489	I	0.4933	0.310677
490	H	0.971196	0.98485
491	Q	0.153304	0.496901
492	A	0.690494	0.682143
493	F	0.153304	0.496901

AurB(Q96GD4) - VX680

Fig. 6B

Positions	Amino acid residues	p-value (stage 1)	p-value (stage 2)
77	F	0.491623	0.881523
78	E	0.276278	0.724508
79	I	0.491623	0.881523
80	G	0.124182	0.494836
81	R	0.491623	0.881523
82	P	0.124182	0.494836
83	L	0.000808367	0.00246614
84	G	0.0447474	0.114538
85	K	0.870093	0.988479
86	G	0.0131215	0.0381964
87	K	0.276278	0.494836
88	F	0.0447474	0.114538
89	G	0.0033502	0.0103339
90	N	0.276278	0.724508
91	V	0.0447474	0.114538
92	Y	0.0033502	0.0103339
93	L	0.0447474	0.26908
94	A	0.0033502	0.0103339
95	R	0.0447474	0.26908
96	E	0.870093	0.959544
97	K	0.491623	0.724508
98	K	0.996515	0.997123
99	S	0.870093	0.988479
100	H	0.870093	0.959544
101	F	0.870093	0.988479
102	I	0.870093	0.959544
103	V	0.0447474	0.114538
104	A	0.124182	0.26908
105	L	0.276278	0.724508
106	K	0.124182	0.26908
107	V	0.953961	0.997123
108	L	0.124182	0.26908
109	F	0.710112	0.988479
110	K	0.953961	0.997123
111	S	0.491623	0.881523
112	Q	0.710112	0.959544
113	I	0.710112	0.881523
114	E	0.491623	0.881523
115	K	0.276278	0.724508
116	E	0.276278	0.494836
117	G	0.491623	0.881523
118	V	0.710112	0.881523
119	E	0.124182	0.724508
120	H	0.124182	0.494836
121	Q	0.276278	0.724508
122	L	0.124182	0.494836
123	R	0.491623	0.881523
124	R	0.276278	0.494836

125	E	0.0447474	0.26908
126	I	0.0131215	0.0103339
127	E	0.0447474	0.26908
128	I	0.870093	0.988479
129	Q	0.870093	0.997123
130	A	0.276278	0.494836
131	H	0.996515	0.999848
132	L	0.870093	0.959544
133	H	0.986222	0.988479
134	H	0.491623	0.881523
135	P	0.710112	0.959544
136	N	0.276278	0.494836
137	I	0.710112	0.881523
138	L	0.0131215	0.114538
139	R	0.0447474	0.26908
140	L	0.124182	0.26908
141	Y	0.0033502	0.114538
142	N	0.0447474	0.114538
143	Y	0.0033502	0.0381964
144	F	0.276278	0.724508
145	Y	0.276278	0.26908
146	D	0.870093	0.988479
147	R	0.124182	0.114538
148	R	0.953961	0.988479
149	R	0.124182	0.494836
150	I	0.276278	0.26908
151	Y	0.0447474	0.26908
152	L	0.710112	0.959544
153	I	0.0033502	0.0381964
154	L	0.953961	0.997123
155	E	0.0131215	0.0381964
156	Y	0.00017012	0.00246614
157	A	0.0131215	0.114538
158	P	0.0131215	0.114538
159	R	0.0447474	0.114538
160	G	0.124182	0.26908
161	E	0.491623	0.724508
162	L	0.124182	0.114538
163	Y	0.0447474	0.114538
164	K	0.491623	0.724508
165	E	0.710112	0.959544
166	L	0.124182	0.26908
167	Q	0.124182	0.494836
168	K	0.710112	0.959544
169	S	0.710112	0.959544
170	C	0.124182	0.114538
171	T	0.953961	0.959544
172	F	0.870093	0.959544
173	D	0.276278	0.881523
174	E	0.870093	0.997123

175	Q	0.0131215	0.26908
176	R	0.491623	0.959544
177	T	0.0447474	0.494836
178	A	0.0033502	0.0381964
179	T	0.276278	0.881523
180	I	0.124182	0.114538
181	M	0.0131215	0.0103339
182	E	0.276278	0.494836
183	E	0.870093	0.959544
184	L	0.276278	0.494836
185	A	0.491623	0.881523
186	D	0.491623	0.724508
187	A	0.870093	0.959544
188	L	0.276278	0.494836
189	M	0.0131215	0.0103339
190	Y	0.124182	0.26908
191	C	0.0447474	0.26908
192	H	0.710112	0.881523
193	G	0.953961	0.959544
194	K	0.0033502	0.0103339
195	K	0.124182	0.26908
196	V	0.953961	0.997123
197	I	0.710112	0.959544
198	H	0.953961	0.988479
199	R	0.999231	0.999848
200	D	0.999231	0.999848
201	I	0.999842	0.999996
202	K	1	1
203	P	1	1
204	E	0.996515	0.999848
205	N	1	1
206	L	0.996515	0.999341
207	L	0.999842	0.999996
208	L	0.999842	0.999996
209	G	0.124182	0.494836
210	L	0.710112	0.724508
211	K	0.710112	0.724508
212	G	0.953961	0.988479
213	E	0.710112	0.959544
214	L	0.986222	0.997123
215	K	0.000808367	0.00246614
216	I	0.00017012	0.000556574
217	A	3.98E-07	7.97E-07
218	D	0.0131215	0.0381964
219	F	0.0033502	0.0103339
220	G	0.0033502	0.0103339
221	W	0.0131215	0.114538
222	S	3.75E-05	0.0001251
223	V	0.491623	0.959544
224	H	0.491623	0.959544

225	A	0.124182	0.26908
226	P	0.124182	0.724508
227	S	0.953961	0.997123
228	L	0.491623	0.724508
229	R	0.870093	0.988479
230	R	0.710112	0.959544
231	K	0.491623	0.724508
232	T	0.953961	0.997123
233	M	0.0131215	0.0381964
234	C	0.986222	0.999848
235	G	0.996515	0.999848
236	T	0.999231	0.999968
237	L	0.276278	0.724508
238	D	0.870093	0.988479
239	Y	0.999231	0.999968
240	L	0.710112	0.959544
241	P	0.491623	0.881523
242	P	0.999231	0.999968
243	E	0.999231	0.999968
244	M	0.491623	0.881523
245	I	0.953961	0.997123
246	E	0.870093	0.988479
247	G	0.870093	0.988479
248	R	0.710112	0.988479
249	M	0.0131215	0.0381964
250	H	0.124182	0.26908
251	N	0.491623	0.494836
252	E	0.491623	0.881523
253	K	0.870093	0.988479
254	V	0.276278	0.494836
255	D	0.710112	0.881523
256	L	0.124182	0.26908
257	W	0.491623	0.724508
258	C	0.986222	0.999341
259	I	0.491623	0.724508
260	G	0.491623	0.724508
261	V	0.276278	0.494836
262	L	0.0131215	0.0381964
263	C	0.0033502	0.114538
264	Y	0.953961	0.997123
265	E	0.124182	0.494836
266	L	0.710112	0.881523
267	L	0.953961	0.988479
268	V	0.870093	0.988479
269	G	0.999842	0.999996
270	N	0.986222	0.997123
271	P	0.996515	0.999341
272	P	0.999842	0.999996
273	F	0.999965	1
274	E	0.491623	0.881523

275	S	0.953961	0.997123
276	A	0.124182	0.26908
277	S	0.870093	0.959544
278	H	0.710112	0.881523
279	N	0.276278	0.494836
280	E	0.491623	0.724508
281	T	0.491623	0.881523
282	Y	0.491623	0.881523
283	R	0.710112	0.881523
284	R	0.710112	0.881523
285	I	0.986222	0.997123
286	V	0.999231	0.999341
287	K	0.491623	0.724508
288	V	0.276278	0.494836
289	D	0.996515	0.999341
290	L	0.986222	0.988479
291	K	0.996515	0.997123
292	F	0.710112	0.724508
293	P	0.491623	0.724508
294	A	0.710112	0.724508
295	S	0.870093	0.881523
296	V	0.491623	0.724508
297	P	0.124182	0.26908
298	M	0.0131215	0.0103339
299	G	0.491623	0.881523
300	A	0.870093	0.959544
301	Q	0.996515	0.997123
302	D	0.953961	0.988479
303	L	0.953961	0.988479
304	I	0.953961	0.988479
305	S	0.710112	0.959544
306	K	0.710112	0.494836
307	L	0.710112	0.959544
308	L	0.870093	0.988479
309	R	0.276278	0.494836
310	H	0.276278	0.494836
311	N	0.491623	0.724508
312	P	0.491623	0.724508
313	S	0.870093	0.959544
314	E	0.124182	0.26908
315	R	0.710112	0.959544
316	L	0.870093	0.959544
317	P	0.276278	0.494836
318	L	0.491623	0.881523
319	A	0.276278	0.494836
320	Q	0.491623	0.724508
321	V	0.710112	0.724508
322	S	0.491623	0.494836
323	A	0.710112	0.724508
324	H	0.870093	0.959544

325	P	0.491623	0.724508
326	W	0.996515	0.999341
327	V	0.986222	0.997123