

	1	10	20	30	40	*																																									
<i>C. gigas</i>	M	L	I	Y	C	G	I	L	L	I	L	V	I	L	F	A	L	S	K	L	L	S	A	K	K	I	K	L	K	G	A	H	V	L	I	T	G	G	S	S	G	I	G	K	A		
<i>H. sapiens</i>	M	L	L	L	A	A	A	F	L	V	A	F	V	L	L	L	Y	M	V	S	P	L	I	S	P	K	P	L	A	L	P	G	A	H	V	V	V	T	G	G	S	S	G	I	G	K	C
<i>M. musculus</i>	M	L	L	L	A	A	A	G	L	V	A	F	V	L	L	L	Y	M	V	S	P	L	I	S	P	K	P	L	A	L	P	G	A	H	V	V	V	T	G	G	S	S	G	I	G	K	C
<i>D. rerio</i>	M	L	L	V	V	A	A	F	I	V	A	F	V	L	L	L	Y	M	I	S	P	L	I	S	P	K	P	L	K	L	N	G	A	H	V	V	V	T	G	G	S	S	G	I	G	K	C
	50	60	70	80	90																																										
<i>C. gigas</i>	A	I	E	A	V	K	N	G	A	N	V	T	I	M	A	R	N	E	K	K	L	E	D	A	K	E	E	I	E	S	H	I	K	D	K	D	A	Q	K	V	F	S	T	S	V	D	I
<i>H. sapiens</i>	A	I	E	C	Y	K	Q	G	A	F	I	T	L	V	A	R	N	E	D	K	L	L	Q	A	K	K	E	I	E	M	H	S	I	N	-	D	K	Q	V	V	L	C	I	S	V	D	V
<i>M. musculus</i>	A	I	E	C	Y	K	Q	G	A	F	I	T	L	V	A	R	N	E	D	K	L	L	Q	A	K	K	D	I	E	K	H	S	I	N	-	D	K	Q	V	V	L	C	I	S	V	D	V
<i>D. rerio</i>	A	M	E	C	Y	K	H	G	A	F	I	T	L	V	A	R	D	E	H	K	L	V	Q	A	K	K	E	V	E	K	F	A	I	N	-	D	K	Q	V	V	L	C	I	S	V	D	V
	100	110	120	130	140																																										
<i>C. gigas</i>	K	S	A	E	M	V	K	E	A	V	K	K	A	E	N	N	L	G	P	V	T	I	L	I	N	N	A	G	S	A	V	A	G	N	F	E	D	T	S	S	E	Q	F	O	R	M	M
<i>H. sapiens</i>	Q	D	Y	N	Q	V	E	N	V	I	K	Q	A	Q	E	K	L	G	P	V	D	M	L	V	N	C	A	G	M	A	V	S	G	K	F	E	D	L	E	V	S	T	F	E	R	L	M
<i>M. musculus</i>	Q	D	Y	N	Q	V	E	N	V	I	K	Q	A	Q	E	K	L	G	P	V	D	M	L	V	N	C	A	G	T	S	M	S	G	K	F	E	E	L	E	V	S	S	F	E	K	L	M
<i>D. rerio</i>	K	D	Y	S	Q	V	E	S	V	I	K	Q	A	Q	E	K	L	G	P	V	D	M	L	V	N	C	A	G	T	S	L	S	G	K	F	E	E	V	E	V	D	H	F	K	K	M	M
	150	160	170	180	190																																										
<i>C. gigas</i>	L	N	F	L	G	G	V	N	V	T	K	A	A	L	K	G	M	K	D	N	N	G	G	R	I	V	F	I	S	S	O	A	G	O	V	G	V	F	G	Y	T	A	Y	S	A	S	K
<i>H. sapiens</i>	I	N	Y	L	G	S	V	Y	P	S	R	A	V	I	T	T	M	K	E	R	R	V	G	R	I	V	F	V	S	S	O	A	G	O	L	G	L	F	G	F	T	A	Y	S	A	S	K
<i>M. musculus</i>	I	N	Y	L	G	S	V	Y	P	S	R	A	V	I	T	T	M	K	E	R	R	V	G	R	I	V	F	V	S	S	O	A	G	O	L	G	L	F	G	F	T	A	Y	S	S	S	K
<i>D. rerio</i>	V	N	Y	L	G	S	V	Y	P	T	R	A	V	I	T	T	M	K	E	R	R	M	G	R	I	M	F	V	S	S	O	A	G	O	I	G	L	F	G	Y	T	A	Y	S	P	S	K
	200	210	220	230																																											
<i>C. gigas</i>	A	L	R	G	F	A	E	S	L	O	M	E	V	K	P	Y	N	I	Y	V	T	M	A	F	P	P	D	T	D	T	P	G	L	A	E	E	N	K	S	K	P	R	E	T	L	L	I
<i>H. sapiens</i>	A	I	R	G	L	A	E	A	L	O	M	E	V	K	P	Y	N	V	Y	I	T	V	A	Y	P	P	D	T	D	T	P	G	F	A	E	E	N	R	T	K	P	L	E	T	R	L	I
<i>M. musculus</i>	A	I	R	G	L	A	E	A	L	O	M	E	V	K	P	Y	N	V	Y	V	T	V	A	Y	P	P	D	T	D	T	P	G	L	A	E	E	N	K	T	K	P	L	E	T	R	L	I
<i>D. rerio</i>	A	L	R	G	L	A	E	A	L	O	M	E	M	K	P	Y	N	I	Y	V	T	V	A	Y	P	P	D	T	D	T	P	G	F	A	E	E	N	K	T	K	P	L	E	T	K	L	I
	250	260	270	280																																											
<i>C. gigas</i>	D	T	V	G	L	F	S	P	S	D	V	A	K	S	V	F	K	D	A	V	N	G	K	F	L	S	Y	V	G	M	D	G	W	L	L	C	N	L	S	S	G	M	S	P	A	T	S
<i>H. sapiens</i>	E	T	T	S	V	C	K	P	E	Q	V	A	K	Q	I	V	K	D	A	I	Q	G	N	F	N	S	S	L	G	S	D	G	Y	M	L	S	A	L	T	C	G	M	A	P	V	T	S
<i>M. musculus</i>	E	T	T	A	I	C	K	P	E	Q	V	A	K	Q	I	V	K	D	A	I	Q	G	N	F	N	S	S	I	G	S	D	G	Y	M	L	S	S	L	T	C	G	M	A	P	V	T	S
<i>D. rerio</i>	E	T	S	G	V	S	Q	P	E	Q	V	A	K	I	V	V	K	D	A	V	Q	G	N	F	T	S	S	F	G	P	D	G	Y	M	L	S	A	L	T	C	G	M	S	P	V	T	S
	290	300	310	320	330	333																																									
<i>C. gigas</i>	L	D	L	L	O	O	I	F	T	M	G	L	F	R	F	V	C	Q	F	Y	L	L	H	F	D	R	I	I	K	K	C	K	E	E	K	-	-	-	H	A	K	P	K	T	S		
<i>H. sapiens</i>	T	E	G	L	O	O	V	V	T	M	G	L	F	R	T	I	A	L	F	Y	L	G	S	F	D	S	I	V	R	R	C	M	M	O	R	E	K	S	E	N	A	D	K	T	A		
<i>M. musculus</i>	T	E	G	L	O	O	V	V	T	M	G	L	F	R	T	I	A	L	F	Y	L	G	S	F	D	N	I	V	R	R	C	M	V	Q	K	A	K	P	E	V	V	D	K	T	A		
<i>D. rerio</i>	T	E	G	L	O	O	I	V	T	M	G	L	F	R	T	I	A	L	F	Y	L	G	S	F	D	S	I	V	R	R	C	M	I	O	R	E	Q	C	K	A	A	D	K	R	E		