

prot7 Borrelia_garinii	M	K	-	-	K	Y	L	L	G	I	G	L	I	L	A	L	I	A	C	K	Q	N	-	V	S	S	-	-	-	-	-	L	D	E	K	N	S	V	S	V	D	L	P	G	G	M	K	V	L	V	S	K	E	K	D	K	D	G	K	Y	S	L	M	A	T	V	E	K	L	E	L	K	G	T	S	D	K	N	N	G	S	G	T
prot7 Borrelia_valaisiana	M	K	-	-	K	Y	L	L	G	I	G	L	I	L	A	L	I	A	C	K	Q	N	-	V	S	S	-	-	-	-	-	L	D	E	K	N	S	A	S	V	D	L	P	G	E	M	K	V	L	V	S	K	E	K	D	K	D	G	K	Y	S	L	V	A	T	V	D	K	V	E	L	K	G	T	S	D	K	N	N	G	S	G	T
prot7 Borrelia_afzelii	M	K	-	-	K	Y	L	L	G	I	G	L	I	L	A	L	I	A	C	K	Q	N	-	V	S	S	-	-	-	-	-	L	D	E	K	N	S	A	S	V	D	L	P	G	E	M	K	V	L	V	S	K	E	K	D	K	D	G	K	Y	S	L	K	A	T	V	D	K	I	E	L	K	G	T	S	D	K	D	N	G	S	G	V
prot7 Borrelia_burgdorferi	M	K	I	I	N	I	L	F	C	L	-	F	L	L	M	L	N	S	C	N	S	N	D	T	N	T	-	-	-	-	-	S	Q	T	K	S	R	Q	K	R	D	L	T	-	Q	K	E	-	-	A	T	Q	E	K	P	K	S	K	E	-	D	L	L	R	-	-	E	K	L	S	-	E	D	Q	K	T	H	L	D	W	L	-	-

20

40

60

80