

prot9 Borrelia_burgdorferi	M	K	I	I	N	I	L	F	C	L	F	L	L	M	L	N	G	C	N	S	N	D	-	-	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	E	L	L	R	E	K	L	N	D	N	Q	K	T	H	L	D	W	L	-	-				
prot9 Borrelia_valaisiana	M	K	I	I	N	I	L	F	C	L	F	L	L	M	L	N	G	C	N	S	N	D	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	Q	T	K	S	R	G	K	R	D	L	T	Q	K	E	-	V	T	Q	E	N	P	K	S	K	E	E	L	L	K	E	K	L	T	D	D	Q	K	T	H	L	D	W	L	K	G				
prot9 Borrelia_garinii	M	K	I	I	N	I	L	F	C	L	F	L	I	M	L	N	G	C	N	S	N	D	N	E	T	-	-	-	-	L	K	N	N	-	-	-	-	A	T	K	Q	S	K	S	R	Q	K	R	D	L	E	Q	K	E	E	V	P	Q	E	K	P	K	S	K	E	E	L	L	R	E	K	L	S	E	D	Q	K	I	H	L	D	W	L	-	-
prot9 Borrelia_afzelii	M	K	I	V	N	I	L	F	C	S	F	L	I	M	L	N	S	C	N	S	N	D	N	N	T	-	-	-	-	L	K	N	N	-	-	-	-	T	K	H	S	Q	S	R	K	R	D	L	E	Q	K	E	-	S	Q	E	E	K	P	K	S	K	E	E	L	L	R	E	K	L	T	D	D	Q	K	T	H	L	D	W	L	K	T		

20

40

60

80