

prot30 Borrelia_burgdorferi	M	K	I	I	N	I	L	F	C	I	S	L	L	L	N	S	C	N	S	N	D	N	D	T	L	K	-	-	-	-	N	N	A	Q	Q	T	K	S	R	K	K	R	-	D	L	S	-	Q	E	E	L	-	P	Q	Q	E	K	I	-	-	P	L	T	S	D	E	E	K	M	F	T	S	L	V	T	A	F	K	Y	
prot30 Borrelia_afzelii	M	K	I	I	N	I	L	F	C	L	F	F	L	I	L	N	S	C	N	S	D	N	N	D	T	F	D	K	D	S	I	N	N	T	Q	Q	A	K	S	R	G	K	R	-	D	L	S	-	Q	E	-	-	-	S	Q	Q	E	K	I	-	-	T	L	T	D	E	E	E	K	L	F	N	S	L	A	T	A	F	K	Y
prot30 Borrelia_garinii	M	K	I	I	N	I	S	F	C	L	F	F	I	L	N	S	C	N	S	D	N	N	D	A	F	K	N	N	N	K	N	N	T	Q	E	V	K	S	G	K	K	R	-	D	L	S	E	Q	E	K	P	K	S	K	E	E	L	L	R	E	K	L	T	D	E	Q	Q	K	Q	L	D	W	L	K	E	-	-	-	-	
prot30 Borrelia_valaisiana	M	-	F	N	S	L	V	T	A	L	K	Y	T	T	-	E	K	L	N	N	Q	I	Q	G	R	M	N	G	N	R	-	S	K	C	N	N	F	F	D	W	L	S	K	-	E	I	E	K	Q	K	E	L	A	G	D	F	T	K	V	Y	-	D	F	L	E	N	K	R	K	S	-	K	A	N	N	E	D	F	D	S