

prot36 Borrelia_burgdorferi	M	K	I	I	N	I	L	F	C	L	F	L	L	M	L	N	G	C	N	S	N	D	N	D	T	L	—	K	N	N	A	Q	Q	T	K	S	R	G	K	R	D	L	T	Q	K	E	E	—	V	Q	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	K
prot36 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	N	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	
prot36 Borrelia_afzelii	M	K	I	I	N	V	L	V	C	L	F	L	I	M	L	N	S	C	N	S	N	D	N	D	T	L	—	K	N	N	A	K	Q	S	Q	S	R	K	R	R	D	L	E	Q	K	—	E	—	A	Q	E	E	K	P	K	S	P	K	E	L	L	I	E	K	L	N	D	D	Q	K	T	Q	L	E	W	L	K
prot36 Borrelia_garinii	M	K	V	V	N	I	L	F	C	V	F	F	I	L	L	N	S	C	N	S	D	N	N	D	A	F	N	K	N	N	N	R	E	V	K	S	I	K	K	R	D	L	S	K	Q	—	—	—	—	—	—	T	E	K	A	K	S	P	E	E	L	L	R	E	K	L	D	D	Q	K	Q	L	D	W	L	—	

20

40

60