

prot45|*Borrelia_burgdorferi* M K I I N I L F C L F L L L L N S 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 A T P E K P K S K E E L L R E K L S E D Q K T H L D W L K E
 prot45|*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 G
 prot45|*Borrelia_afzelii* M K I V N I L F C S F I 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 R D L E Q K E S Q 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
 prot45|*Borrelia_garinii* M K I I N I L F C V F F I L L N S C N S N D N N D A F N K N - - N N R E V V K S R K R D L S K - - - T E K A K S P E E L L R E K L D D D Q K K Q L D W L K -

20 40 60