

prot44|*Borrelia_burgdorferi* M K I I N I L F C L F L L I L N S C A A - - - - - N D T Q T 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 E L L R K K L S D D Q K T H L - - - - -
 prot44|*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 A L L A G
 prot44|*Borrelia_afzelii* M K I I N I L V C L F F I L L N S C N S D N N D A F K K N K N N T Q E V K N R K R D L S E - - - - - Q E K P K S K E E L L R E K L S D D Q K T Q L - - - - -
 prot44|*Borrelia_garinii* M K I I N I L F C L F F I L L N S C N S D N N D A F - - - - - N K N N N Q E V K N R I K K R D L S E - - - - - T E K A K S P E E L L R E K L S E D G K K Q L D W L - - - - -