

prot32|*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 R R G K R D L T Q K E E T T Q E K P K S K E E E L L R E K L S D D Q K T H L D W L K -
 prot32|*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 E L L K E K L T D D Q K T H L D W L K G
 prot32|*Borrelia_afzelii* 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 S I K K R D L S E - - - T E - - -
 prot32|*Borrelia_garinii* M K I I N I L F C V F F I L L N S C N S D N N D T - - F N K N N N - R E I K S I K K R D L S E - - - T E K A K S R E E E L L R E K L S E D E K K Q L D W L K -