

prot47|*Borrelia_burgdorferi* M K I 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 L T Q - - - E K P K S K E E L L K E K L N D D Q K K H L D W L K T
 prot47|*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 D
 prot47|*Borrelia_garini* M K I I N I L F C L F F I L L N S C N S N D N D A F N - - - - E V K S I K K R D L S - - - E - T - - - E K P K - - - - - - - - - -
 prot47|*Borrelia_valaisiana* M K I I N V L F C L F L L I L N S C N A N D N D T F - - K N K N Q P I E P Q Q A K N K E K Y N L G Q K E L Q K G V L K K P Q - - K E I P K S R - - E D L L K E K L - - - - -