

prot28|Borrelia_burgdorferi M K I I N I L F C I S 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 K K R D L S Q — E E L P Q —
 prot28|Borrelia_garinii M K I I N I L F C L F L — I V L N G C N S N D N E T L K K — — — — N A A K Q S K S R Q K R D L E Q K E E I P Q E
 prot28|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 K K D N Q N N S Q E V K S R K K R D L S E — Q E K P K —
 prot28|Borrelia_valaisiana D T Q K Q K E L A N A L — — V Y D L L — — — — — K L K — — — — T A G E D L N T Y I K G A I D C — — — — —