

prot29|Borrelia\_garinii M K I I I K — I L F C L F L L I M L N G C N S N S D N E T F K K N A T K Q S K S R Q K R D L E Q K E E V P Q E K P K S K E E L L R E K L S E D Q K I H L D W L  
 prot29|Borrelia\_valaisiana M K I I I N N I L F C L F L L V L N S Y N S N N N D P L N K N N T Q Q Y K G R K K C D L D — K — — — — — — — — — — — — — — — —  
 prot29|Borrelia\_burgdorferi D R E F D K F L E Y D E S K I K I S A L D H I K S E — L D K C N G K — K D N A N D Q K N T F K — — — — — — — — — — — — — — — —  
 prot29|Borrelia\_azeldii N E K F F D K F L K N D E S K I K S A L D E H I K S E — L S S C N G —