

L. ivanovii / 1-351
***L. monocytogenes* / 1-388**
L. seeligeri_1 / 1-347
L. seeligeri_2 / 1-347
L. seeligeri_3 / 1-347

Consensus

1 MNA M K K I L T S L S F A L L L I V L L L N F S G G D I K A K A S E L Y P L P A P I I E V F P D D G L A K D M A K N L N K D S V D D V I D Q E D L D G L T G L G 82
1 --- M R K V L M F L S T A L L L A I L S L C F T G L D L K A K A S E L Y P L P A P I I D V F P D D G L A K D M A K N L N K D S V N D V I D Q D D L D A L T G L G 79
1 --- M K K I L T S L S F A L L L I V L L L N F S G G D I K A R A A S E L Y P L P A P I I E V F P D D G L A K D M A K N L N K D S V D D V I D Q E D L D G L T G L G 79
1 --- M K K I L T S L S F A L L L I V L L L N F S G G D I K A R A A S E L Y P L P A P I I E V F P D D G L A K D M A K S L N K D S V D D V I D Q E D L D G L T G L E 79
1 --- M K K I L T S L S F A L L L I V L L L N F S G G D I K A R A A S E L Y P L P A P I I E V F P D D G L A K D M A K N L N K D S V D D V I D Q E D L D G L T G L G 79

80 F F E T E T I T N D S M K L L E R A M F N N V T S V S I M E F G E G L T E F P D I T T I P H L K T L F F A D P P G R L T R N L S L P N Y Q N Y P E M D T I T M S G N N 161
80 F E T E T I T N D S M Q L L E R A M F N N V T D V S I M E F G A K L T E F P D I T T I P H L K T L F F A D P P G R L T R N L S L P N Y Q N Y P E M D T I T M S G N N 161
80 F E T E T I T N D S L K L L E R A M F N N V E S A N I M E F G E G L T E F P D V T T I P H L T S I Y Y A V P P A G I S R S L S L P D Y Q N Y P E M E S I T M S Q H T 161
80 F E T E T I T N D S L K L L E R A M F N N V I S V N I I K A G S D L T E F P D I T T I P K L S T L Y Y E L P T S D V S G G L S L P D Y Q N Y P E M Y A I T M S G H K 161
80 F E T E T I T N D S L K L L E R A M F N N V E S A N I M E F G E G L T E F P D V T T I P H L T S I Y Y A V P P A G I S R S L S L P D Y Q N Y P D M E S I S M S Q H T 161

Consensus

165 L I G S I P D F T G M P K L K N L M S D M S I T S D D V P D F Q H I P E L T L N L S 208
162 L I G S I P D F T G M P A L K Q L Y M S E M L I T S D E L P N F N N I P L L I T L D L S S N Q L T T I P D F Q N I P N L T F L D L N A N L L T N T P D F Q N L P K L 243
162 L I G S I P D F T G M P K L K Y L Y M G D M S I T S D D V P D F Q H I P E L R T L E L G 205
162 L I G S I P D F T G M P K L K N L N M S D M S I T S D D V P D F Q H I P A L E T L N L S 205
162 L I G S I P D F T G M P K L K Y L Y M G D M S I T S D D V P D F Q H I P E L R T L E L G 205

Consensus

209 --- Y N E L T D K I N F T N L P S L T R L G L N L D Y N H L N E L P S N V L D S I F V H N Q N G T L P D Q T I N Q G E A C T I E L P I Y F Q M K S I G M L 284
244 T D L N L R H N N L T G T M V N Y T N L P S L E S -- L N L D Y N F L T E L P S N V L D T I Y V Q S Q N G E L P D Q T I N Q G D T C T I D L P I Y F Q M E E T N M L 323
206 --- L N D L T D T I V N F T N L P R L N Y -- L D L D Y N H L N E L P T N V L D A V F V Q N Q T N T L P D Q T I N Q G E T S T I E L P I Y Y Q M E S I G M L 279
206 --- Y N E L T D K I V N F T N L P S L N L V G L N L D F N H L N E L P S N V L D S I F V Y N Q S G T V P D Q T I N Q G E T C T I E L P I Y Y Q M E S I G M L 281
206 --- L N D L T D T I V N F T N L P R L N Y -- L D L D Y N H L N E L P T N V L D A I F V Q N Q N S L P D Q T I N H G E K S T I E L P I Y Y Q M E S I G M L 279

Consensus

285 V N P N V S G A Y V T D N V - Y S V P V T L D E A T N S M T L D T S T L N P G V Y K F N V Q F N M - A Y P V T E Q G C I Y D W V L T I N 350
324 V S P E V T G - Y I G I S V - I Q L P T T V N E E G N T I T V D T S A L S P G E Y K L D V S Y N H - N Y - A T G G V C S Y D W N V T I N 387
280 I N T E V Y G Q Y I D D F N - H V L P V T L D E T T N S M T L D T S S L S P G V Y K V N V N F N A M S Y P V T Q E S C Y D W V V T I N 346
282 L N P T V T G S Y V N D Y V - N H L P V T L D K E T N S M T V D A S T L S P G V Y N F N V Q Y N L - R Y P I T E Q G C I Y D W V L T I - 346
280 V T T A V S G E Y V T D I T A P Q L P V T L D E A T N S M T L D T S T L A P G V Y N V N V H F N G - A Y P L V E D G C T Y D W V V T I N 346

Consensus

V N P E V + G + Y V T D + V A + Q L P V T L D E + T N S M T L D T S T L S P G V Y K + N V Q F N + M A Y P V T E Q G C I Y D W V V T I N