

1 M I T N S K M E N K I L D E F D E E E L N K L K I N S N N K E S T T T T T T T T T T T T T T S T S G E E S D D E H T G PPK-Dictyostelium
1 - - - - - PPK-E coli
1 - - - - - PPK-P aeruginosa

61 S S S S T A A M E L H R Y K I S Q E C P V D F E D D Y D E E S S S F D E E D E O S A A E S N G G N G K L I P N P N D K K PPK-Dictyostelium
1 - - - - - PPK-E coli
1 - - - - - PPK-P aeruginosa

121 K K R S S K S S S K S S K S K S K N K E T T A N P V Q N C Q L M E S G T L F S P T E F Y K S S T V N P S K S P V Q P PPK-Dictyostelium
1 - - - - - PPK-E coli
1 - - - - - PPK-P aeruginosa

181 I K L S S M L G L S E L G T S N V L T V Q N P Q P I S E P L K N D I S S G S S S S S S N N N S N S N S N G N C N S D PPK-Dictyostelium
1 - - - - - PPK-E coli
1 - - - - - PPK-P aeruginosa

241 S T K S K F T S L N S W D A P P L A N V L P D P S Y C Q D I V D S E N N F I V P S V K H T I L D V D N L F N N L I Q N T PPK-Dictyostelium
1 - - - - - PPK-E coli
1 - - - - - M N T Q Q PPK-P aeruginosa

301 N N N N N N D F K S S T M I G K P F S S G G D G S T S P L T S G L S S S S I I P N G N G S L A E Q Q Q Q Q Q S I P E S PPK-Dictyostelium
1 - - - - - PPK-E coli
6 G L D E I E R I A A D E T V A N V E S E A E V K M A E T I P V E T P P A V V P S - - - - - PPK-P aeruginosa

361 E I P I D I K V L Q L S G S R M F F N R E L S E L I Y F Y R I L Y E A Y N P T Y P I L E R V R F I A I T S Q N L D M Y F PPK-Dictyostelium
1 - - - - - M G Q E K L Y I E K E L S W L S F N E R V L Q E A A D K S N P I E R M R F L G I Y S N N L D E F Y PPK-E coli
47 - - - - - V D D S L Y I H R E L S Q L Q F N I R V L E Q A L D E S Y P L L E R L K F L L I F S S N L D E F F PPK-P aeruginosa

↓
421 C K R A L K L R L G Y I S T R K T L K P E - - - E H Y I N M V L N T T R N L I N E I Y N M N I L A P E L A R N N V PPK-Dictyostelium
51 K V R F A E L K R R I I S E E Q G S N S - - - H S R H L L G K I Q S R V L K A D Q E F D G L Y N E L L L E M A R N Q I PPK-E coli
97 E I R I A G L K K Q I T F A R E Q A G A D G L L P H Q A L A R I S E L V H E Q V S R Q Y R I L N E T I L P E L A K H Q I PPK-P aeruginosa

477 F I I K Y S D L T E P E K I Q L R G F F L Q H V F P L M T P L V D A G H P F D N I S N L S L N I A V L L K H D E O T T PPK-Dictyostelium
188 F L I N E R Q L S Y N Q N W L R H Y F K Q Y L R Q H I T P I L I N P D T D L V Q F L K O D Y T Y L A V E I I R G D I I PPK-E coli
157 R F I R R R H W L K I K T M V R R F F R D E I A P I I T P I G L D P T H P P L L V N K S L N F I V E L E G M D A F G PPK-P aeruginosa

537 R F V R I K V P Q R - - - I P R F V H I K Q R S - - - N Y S I I P M E E I T L A H L O T L F D - - - N T K I L T K S L F PPK-Dictyostelium
168 R V A L L E T E S D K - - - V P R F V N L P P E A P R R R K P M I L L D N I L R Y C L O D I F K G F F D Y D A L N A Y S M PPK-E coli
217 R D S G L A I P A P R L L P R I I R L P E D V G G E G D N Y V F L S M T H H A D D L F P - - - G M K Y K G C Y Q F PPK-P aeruginosa

588 R V S R H N D L K S G E D Q A N D L L E L I K T E L H K R K F A P M V R L E V S H N M P A E I L D M L K T Q L A L D A PPK-Dictyostelium
226 K M T R D A E Y D L V H E M E A - S L M E L M S S S L K Q R L T A E P V R F V Y Q R D M P N A L V E V L R E K L T I S R PPK-E coli
274 R L T R N A D L S V D T E D V E - D L A R A L R G E L F S R R Y G D A V R L E V Y D T C R Q N I T N Y L L K Q F G L S E PPK-P aeruginosa

648 Y D V Y V I N G P L G L Q D L F E L C K L N - L P H L K F Q P W V P H I P S R L V N L A K Y P S E D V F S V I R K G E L PPK-Dictyostelium
285 Y D S I V P G G R Y H N F K D F I N F P N V G K A N L V N K P L P R L R H I W F D I A Q F R - - - N G F D A I R E R D V PPK-E coli
333 S E L Y K V S G P V N I T R L F S V T G L E S H P E L Q Y P F T D A I P R L Q K E - - - N L F N V L S K L D V PPK-P aeruginosa

707 L V N L P Y L S F N S S V Q F F I E S A V K O P K V L A I K I A I Y R T N S N S Q L T R A L C E A A S - H K E V M V L V PPK-Dictyostelium
342 L L Y Y P W H T F E H V L E L L R Q A S F - D P S V L A I K I N I Y R V A K D S R I I D S M I H A A H N G K K V T Y V Y PPK-E coli
388 L L M H F E S E T P V I D L L R Q A A K - D P N V L A I K I N I Y R S G A N S E V D A L V E A A R N G K E V T A V Y PPK-P aeruginosa

766 D I L K A S G D E E Q N T K F A R L L E Q A G C H Y S Y G L Y G L K T H A K I A M V Y R E E N G L R E V L N I S T G N Y PPK-Dictyostelium
401 E L Q A R F D E E A N I H W A K R L T E A G V H V I F S A P G L K I H A K L F L I S R K E N G E V V R Y A H I G T G N F PPK-E coli
447 E L R A R F D E E S N L Q L A S R L Q A G A V Y I Y G V Y G F K T H A K M M L I L R R E D G E L R R Y A H L G T G N Y PPK-P aeruginosa

826 N A S T S D V A I C I F S C D P D L G E D M C N L F N Y L T G Y S R V S S F K K L I A P M N M R S T L I Q L I D N PPK-Dictyostelium
461 N E K T A R L Y T D Y S L L T A D A R I T N E V R R V F N F I E N P Y R P V T E D Y L M V S P Q N S R R L L Y E M V D R PPK-E coli
507 H A G N A R L Y T D Y S L L T A D V A L C E D L H K L F N Q L I G M G K T L R M K K L L H A P F T L K K N L L E M I N R PPK-P aeruginosa

886 E A K N A R E K D A T I N A Y M N G L D O K R L Y N A L Y Q A S I A G V K I T L Y V R G R C R I L P G I K G I S E N I PPK-Dictyostelium
521 E I A N A Q Q Q L P S G I T L K L N N L V D K G L Y D R L Y A A S S G V P V N L V R G M C S L I P N L E G I S D N I PPK-E coli
567 E A A Q A A L G P A H I T M A K V M S L T D P K V I R A L Y K A S Q A G V R D L V Y R G M C L R P G T P G V S H N I PPK-P aeruginosa

946 K V I S I L G R F L E H S R I Y C F H N N G K P K A V I A S A D W L H R N K R R V E Y M V P V D D A N N I K Q L Y E PPK-Dictyostelium
581 R A I S I V O R Y L E H D R V I F E N G G D K K V Y L S S A D W M T R N I D Y K I E W A T P L L D P R L K Q R V L D I PPK-E coli
627 H V R S I I G R F L E H S R I Y Y F L N G G D E K L Y L S S A D W M E R N L D M R V E T C F P V E G K K L V Q R V K K E PPK-P aeruginosa

1006 I N V Y C N D S N A W E M L S D G R Y K K R S S P I D E D S Q T Q F M N Q T N Q H P V I W S K PPK-Dictyostelium
641 I D I L F S D T V K A R Y I D K E L S - N R Y V P R G N R R K V R A Q L A I Y D Y I K S L E Q P E PPK-E coli
687 L E T V L T D N T Q A W Y L Q A D G S Y Q R L S P T G N Q N P R N T Q A T L L E K L A A P V L T A R PPK-P aeruginosa