

50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110  
~~DLD\_ECOLI~~ A L A V V F F P G S L L E L W R V L K A C V - - T A D K I I L M Q A A N T G L T - E G S T P N G N D Y D R D V P I I S T L R - L D K L H V L G K G E

LDHD_HAEI	A L A V V R P   A T L L E F W N I   V K V C V - - -	E H D V I V I   N Q A A N T G L T -   G G S T P D   G N D Y D R D I   V I N T M R -   I D G I   O L I N N A S
ADAS_CAVP	P D V L W P   T C H D D   V K I   V N L A C - - -	K Y N L C I   I P I   G G G T S V S Y   G L M C P   A D E T R -   T I I S L D T S Q -   M N R I L W V D E N N
AIP2 YEAS	S K L V L R P   K S V E K   V S L I   L N Y C N - - -	D E K I A V A P V P Q G G G N T G L W -   G G S V P I F - - -   D E L I S L S A N -   L N K I R D F D P V S
GLCD_ECOL	P L L V V V L P   K Q M E Q V T A I L A V C H - - -	R L R V P V P V T R G A G T G L S G -   G G A G P L E K G - - -   V L L V M A R -   F K E I L D I N P V G
YEII YEAST	S N L I L L P   N S T D K   V S K I   M Y C N - - -	D O K L A V V P Q P G G G N T D L V -   G A S V P V F - - -   D E I V I S L R N -   M N K V R D F D P V S
DLDI YEAS	P R I I L F P H T   T E E V S   S K I L K I C H - - -	D N N M P V P V F S G G S T S L E -   H G H F L P T R I - - -   G D T I T V D L S K -   M M N V V K F D K L D
YDII_ECOL	P D A V V V F P   R S T A D   V A L I A R L A - - -	R Y S S L I F T P R G G G G T G N T -   G Q A L N Q G - - -   I I V D M S R -   M N I I E I N N E G
DLDI_KLUL	P E I V L Y P R   T E D V S   S K L L K I C H - - -	K Y S I P V I P F S G G T S L E -   H G H F L P T R P - - -   G S C V V L D I S K -   L N I I Q L N K E D
YGCU_ECOL	P A A V V V K L G   S T E Q V S   R V L N F M N - - -	A H K I N G V P R T G A S A T E G G L E T V V E N - - -   S V I L D G S A -   M N Q I J I N I D E N M
YDII_HAEI	P Q A I L F P K T V A D I V R I T K L A N L P E Y - - -	Y Q S I S F T P R G G G T G T N -   G Q S I N N N - - -   I I V D L D S R H M T A L L E N K E R
VAOX_PENS	A S A I V A P R   V A D V Q S I V G L A N - - -	F K S F P L W P I S G R N S G Y -   G G A A P R V S G - - -   S V I L D M G K -   M N R V L E V N V E G
FASS_RHOF	P P V V V V P R T V A D V Q E A R L Y T A - - -	A R N L S L A V R G S G H S T Y -   G Q C Q A D G - - -   G V V L D M K R -   F N T V H D V R S -   G
HDNO_ARTOX	P S L I A R C L S A G D V A K S V R Y A C - - -	D N G L E I S V R S G G H N P N -   G Y A T N D G - - -   G I V L D L R L -   M N S I H I D T A G S
GGO_RAT	- - -   B T S V V E E V R E V L A L A R - - -	E O K K K V K V V V G G G H S P S -   D I A C T D G - - -   F M J H M G K -   M N R V L Q V D K E K
MCRA_STRL	P A Y V V E A A D E Q E V A A A V R L A A - - -	E O K R P R V G V M A T G H G P S -   V S A D A D - - -   V L V N T R R -   M E G V S V D A A R A
RETO_ESCCA	P S A I I L P G S K E E L S N T I R C I R - - -	K G S W T I R L R S R G G H S Y E -   G L S Y T S S D T P - - -   F I L I D L M N L -   L N R V S I D L E S E
ALO_YEAST	- - -   P S S I D E V V E L V K S A R - - -	L A E K S L V T V G S G H S P S -   N M C V T D E - - -   W L V N L N D R -   L D V Q K F V E Y A
DMH_CAAE	- - - - -	- - - - -   Y K E N - - -   A T K I A T D C K -   L F D I L D L D V E
GLCD_ECOL	- - - - -	- - - - -   K T P L V I Q G S N S K A F L   G R P V T G Q - - -   T L D V R C -   H R G V I V N Y D P T E
MURB_BACSU	A D V L V I P S S V D A V K D I M D V I K - - -	Y D V D W T V I I G R S N S N L L V D E G I R G - - -   V V I K L G A G L D H L E L E G E -
Gi4808508	P S A V T A T T V E Q V Q G V V K I C N - - -	E H K I P I T I S T G R N F G Y -   G S A A P V Q R G - - -   Q V I L D L K K -   M N K I I K I D E M C

120                    130                    140                    150                    160                    170  
~~DLD\_ECOLI~~      *Q V L A Y P G T T L Y S L E K A L K P L G R - - E P H S V I G S S C I G A S V I G G I C N N S G G S L V Q R G P A Y T E*

LDHD_HAEI	Q V I C L P G S T L N E L E N Q L K P F G R -	- E P H S V I G S S C I G A S V I G J C N N S G G A L V Q R O G P A Y T E
ADAS_CAVP	L T A V E A G I T Q G O Q E L R E Q L S E G Y -	- C T G H E P D - S L E F S T V G G W I S T R A S G M K K N I - - - Y G N
AIP2 YEAS	G I L C D A G V I L E N A N N Y V M E Q N Y -	- M F P L D L G A K G S - C H V G V A T N A G G G L R L L R - - - Y G S
GLCD_ECOL	R A R V Q P G V R N R A I S Q A V A P H N L -	- Y Y A P D P S - S Q I A C S I G G N V A N A G G V H C L K - - - Y G
YEII YEAST	G T K C D A G V V M R D A H Q F L H D H D H -	- I F P L D L P S R N N - C Q V G G V V S T N A G G G L N F L R - - - Y G N
DLDJ YEAS	L T I V Q A G L P W E D L N D Y L S D H G L -	- M F G C D P G P - P G - A Q I G G C J C I A N S C S G T A Y A R - - - Y G T
DUJI_ECOL	W V R V E A G V I K D Q L N Q Y L K P F G Y -	- F F A P E L S T S N R - A T L G G M I N T D A S G Q G S L V - - - Y G K
DLDJ_KLUL	L V V V Q G G V P W E E L N E Y L N D H G L -	- L F G C D P G P - P G - A Q I A G C J C I A N S C S G T A Y A R - - - Y G T
YGCU_ECOL	Q A T A Q C G P V P L E V I L E N A R L E R K G Y -	- T T G H S P Q - S K P L A Q M G G L V A T R S I Q G F Q S T Y G - A I E D
YDJL_HAEI	W V R V Q A G V V K D Q L N Q Y L K P H G L -	- F F A P E L S T S N R - A T L G G M I N T D A S G Q G S L Q - - - Y G K
VAOX_PENS	Y C V V E P G V T Y H D L H N Y L E A N N L R D K L W L D P D L G G -	- G S V L G N A V E R G V G Y T P Y G - - - D M
FASS_RHOF	Q A T I D A G V R W S D V V A A T L S R Q T -	- P P V L T - D Y L G - T T V G G T L S V G G F G - - - -
HDNO_ARTOX	R A R I G G V G I S G D L V K E A K F G L G A A V T G M H P M K -	- V G F C G L G A L N G G V G F L T P K - - - Y G
GGLO_RAT	Q I T V E A G I L L A D L H P Q L D E H G L -	- A M S N L G A V S D - T V T A G V I G S G T H N T G I K H - - - G I
MCR4_STRL	T A W W I E A G A R W R K V L E H T A P H G L A P L N G S S P N - - -	- V G A V G Y L V G G G A G G L L G R R G Y A A D H
RETO_ESCCA	T A W V E S G S T L G E L Y Y A I T T E S S -	- K L G F T A G - - - W C P T G G H I S G G G F G M M S R G - L A A D N
ALO_YEAST	D V T V D A G M R L Y Q L N E F L G A K G Y -	- S I Q N L G S I S E - Q S V A G I I S T G S H G S S P Y G - L I S S Q
DMH CAEE	M T V A E P G V T M G Q L S Q Y L I S R G Y -	- T L P V L P V E L D D - - L T V G G L I N G C G V E S G F K - - - Y G M
GLCE_ECOL	L V I A R V G T P L V T I E A A L E S A G O -	- M L P C E P P H Y G - E A T W G G M V A C G L A G P R R P W - - S G S
MURB_BACSU	Q V T V G G G Y S V V R L A T S L S K K G L S -	- G L E F A A G I P G - - S V G A V Y M N A G - - - -
Gi4808508	Y A L V E P G V T F G Q M Y D I Q Y Q E N N L -	- P V M L S F S A P S A I A G P V Q N T M D R G V G - - - -