

## ERRATA

### Revised Translation Start Site for *secM* Defines an Atypical Signal Peptide That Regulates *Escherichia coli secA* Expression

SHAMEEMA SARKER, KENNETH E. RUDD, AND DONALD OLIVER

*Department of Molecular Biology and Biochemistry, Wesleyan University, Middletown, Connecticut 06459,  
and Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Miami  
School of Medicine, Miami, Florida 33101*

Volume 182, no. 19, p. 5592–5595, 2000. Page 5594, Fig. 4B: The first bar in each series is for CG155 and should be white, and the second bar is for CG29 and should be black.

---

### Pseudobactin Biogenesis in the Plant Growth-Promoting Rhizobacterium *Pseudomonas* Strain B10: Identification and Functional Analysis of the L-Ornithine $N^5$ -Oxygenase (*psbA*) Gene

C. AMBROSI, L. LEONI, L. PUTIGNANI, N. ORSI, AND P. VISCA

*Istituto di Microbiologia, Università di Roma "La Sapienza," Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tre, and  
Unità di Microbiologia Molecolare, I.R.C.C.S. "Lazzaro Spallanzani," 00100 Rome, Italy*

Volume 182, no. 21, p. 6233–6238, 2000. Page 6235: Fig. 1 should appear as shown on the facing page.

FAD DOMAIN

lucD1 . . . . . M K K S V **D F I G V G T G P F N L S I A A L S H Q** . . . . . 25  
 lucD2 . . . . . M K K S V **D F I G V G T G P F N L S I A A L S H Q** . . . . . 25  
 AleA . . . . . M N R E I Y **D F V A I G I G P F N L S L A S L S A P** . . . . . 26  
 RhbE . . . . . M T D F **D L A G I G I G P F N L G L A A L L S S** . . . . . 24  
 PvdA1 . . . . . M T Q A T A T A V Y H D L I G V G F **G P S N I A L A I A L Q E R A Q A Q G A L E** 40  
 PsbA . . . . . M T Q A I A S P I V H D L I G V G F **G P S N L A L A I A L Q E R G R I Q G E L D** 40  
 PvdA2 . . . . . M Q R E T V F D L I G V G F **G P S N L A L A V R L A R R S G A H T L A** 35  
 Hydro M V D S T M A F H A D T P E M A L E S V P E R N G S R F K T H L H S T P Q N D V H **D V I C L G F G P A A L A I A V G L H D S T K Q T G K Q Q** 35  
 Sid1 . . . . . M S A F T T L D V E S P L A A S T S S L R A M N M V S S H T T V A K D E I V **D L L G I G F G P A H L A L S I S L R E S S E A N** . . . . . 42

lucD1 . . . . . I E E L D C L F F D E H P H F S W H P G M L V P D C H M Q T V F L K D L V S A V A P T N P Y S E V N Y L V K H K K F Y R F L T S R L R 72  
 lucD2 . . . . . I E E L N C L F F D E H P H F S W H P G M L V P D C H M Q T V F L K D L V S A V A P T N P Y S F V N Y L V K H K K F Y R F L T S R L R 72  
 AleA . . . . . I R G V R T L F L D K K S G F D W H P G M L I E T S T L Q V P F M A D L V T M A D P T H R L S F L N Y L A V H D R L Y K F Y F Y E N F 92  
 RhbE . . . . . H E N L S N V F L E R K P A F R W H E G L I L P G T T L Q V P F M A D L V T M A D P T H R L S F L N Y L A V H D R L Y K F Y F Y E N F 92  
 PvdA1 . . . . . Y L F L D K K Q G D Y R W H G N T L V S Q S E L Q I S E L K D L V T M R N P T S P Y S F V N Y L H K H D R L V D F I N L G T E 102  
 PsbA . . . . . Y L F L D K K Q A T Y S W H G N T L S Q S E L Q I S E L K D L Y T L R N P T S P Y S F V N Y L K H H G R L V D F I N L G T E 102  
 PvdA2 . . . . . H C F V E R Q P A F G W H R G M L L D D C R M Q I S F L K D L Y T M R D P K E R Y T F I N Y L F E R G R L N E F V N L K N F 107  
 Hydro P Q V T T Q P K V A F L E R Q E N F A W H A G M Q I P G A K M Q I S F I K D M A T M R N P R S E F T F L N Y L H E N D R L V Q T T N L S T F 146  
 Sid1 . . . . . E T N F K A H F L E K R G H F A W H P A L L P G S Q I Q V S P L K D L V T L R D P A E T Y S E V N Y L H S H G R I A R Y I N K E Q G 125

lucD1 T V S R E E F S D Y L R W A A E D M N N L Y F S H T V E N I D . . . . . F D K K R R L F L V Q . . . . . 124  
 lucD2 T V S R E E F S D Y L R W A A E D M N N L Y F S H T V E N I D . . . . . F D K K S R L F L V Q . . . . . 124  
 AleA Y L S R A E Y T R Y C Q W V A A R L P N L K F G C D V Q G V L . . . . . H D P E S H S Y L V T G Q H . . . . . 126  
 RhbE M I P R Q E Y D H Y C R W A S Q Q L S A C R F G E E V D V A . . . . . H E S A S D S F I V E S R . . . . . 125  
 PvdA1 Y P C R M E F N D Y L R W V A S H F Q E Q S K Y G E E V L R I E P . . . . . M L S A G Q V E A L R V I S R N A D G E E . . . . . 125  
 PsbA Y P C R M E Y N D Y L R W V A G Q E T A Q S K Y G E E V Q F I E P . . . . . Y L H N Q Q V E A L R V I S R G S D G Q Q . . . . . 126  
 PvdA2 Y P T R V E F H D Y L S W V A D A F D D R V H Y S E T V L G I E P . . . . . Y R G D G A R I D A L R V L S R D A A G H E . . . . . 122  
 Hydro L P R R I B E Y E D Y L R W C A G W F Q N L V S Y G Q E V V D I S P D T K T K S A E G Y T T W T I T S R N I H T N E . . . . . 127  
 Sid1 V P S R R E W T S Y L A W A A R R M N Q A V S Y G Q D V I S I E P L A L A S A S P D A K Q D T V A V R P A S A Q E A D S L C L Y Q V R I R D 126

lucD1 T S Q G . . . . . E Y F A N N I C L G T G K Q P Y L P P . . . . . C Y K H M T Q S C F H A S E M . . . . . N L R R 176  
 lucD2 T S R G . . . . . E Y F A N N I C L G T G K Q P Y L P P . . . . . C Y K H V T Q S C F H A S E M . . . . . N L R R 176  
 AleA T M S G Q R F M F R C R K L Y L G L G S Q P Y L P A . . . . . C C D R R A A P F I H S A D Y . . . . . L R H K 183  
 RhbE S A S G G K Q Q Y R S R N I A I G Y G T A P F I P K . . . . . W A Q I K T L A P L M H S S E F . . . . . G R R R 181  
 PvdA1 . . . . . L V R T T R A L Y V S P G G T P R I P Q V F R A L K G D . . . . . G R V F H S S Q Y L E H M A K Q . . . . . 226  
 PsbA . . . . . F V R T T R S V Y S A G G T P R I P E A F K A L K G D . . . . . H R V F H S S Q Y L S O M A R Q . . . . . 226  
 PvdA2 . . . . . R Q R V T R A L S V G V G G T P A I P D A F A A L G R . . . . . D R V I H S S Y L T D I D R L . . . . . 125  
 Hydro . . . . . L S Y R R T K R V V V A V G G H P R I P E G F P . . . . . Q H H . . . . . P R I T H S S Q Y W T L S K R . . . . . 226  
 Sid1 E S T G H I V N R Y A R N L S V A V G G V P K L P A P A Q A A W D E Q Q R A P H S I P R L V H S G F Y I P S M L K L E P E L H K A A S L K H 229

NADPH DOMAIN

lucD1 P D L . . . . . S G K R I T I V G G G Q S G A D L F L . . . . . N A L R G E W G E A A E I N W V S R R N N F N A L D E A A F A D E Y . . . . . 234  
 lucD2 P D L . . . . . S G K R I T I V G G G Q S G A D L F L . . . . . N A L R G E W G E A A E I N W V S R R N N F N A L D E A A F A D E Y . . . . . 234  
 AleA Y E L . . . . . O G R A S I T I V G S G Q S A A E . . . . . Y F H D L L R E S G R I D Y S L A W I T R S P R F F O M E N T K L T L E L I S 234  
 RhbE L E L . . . . . S K R R R V T V I G S G Q S A A E C V L A L L N D L T P E M V A A G A S I Q W I T R S A G F F P M E Y S K L G L E Y . . . . . 234  
 PvdA1 . . . . . P C S S G K P M K I A I I G G G Q S A A E A F I . . . . . D L N D S Y P S V Q A D M . . . . . I L R A S A L K P A D D S P F V N E . . . . . 238  
 PsbA . . . . . P C V N N Q P M S I A I I G G G Q S A A E A F I . . . . . D L N D S F P S V Q V D M . . . . . I L R G S A L K P A D D S P F V N E . . . . . 238  
 PvdA2 . . . . . V A S P D G E R R R V A V I G A G Q S A A E V F I . . . . . D L A R R F P H V D A N L . . . . . V M R A G A L K P A D D S P F V N E . . . . . 234  
 Hydro . . . . . I F L D R N A P L K I A V I G S G Q S A A E I F M . . . . . N L P S Q P P S K G Y L . . . . . L I R G A A L R P S D D S P F V N E . . . . . 238  
 Sid1 P D A A A Q L D D S R L R L A V I G A G Q S S T E M F M . . . . . N L H S R P P S A I V T M . . . . . I F R A S A L V P S D D T G F Y N S A A F 233

lucD1 P E Y I S G E S G L E E D I R H Q L L D E Q K M T S D G I T A D S L L T I Y R E L Y H R F E V L R K . . . . . P R N I R L L P S R S V 236  
 lucD2 P E Y I S G E S G L K E D I R H Q L L D E Q K M T S D G I T A D S L L T I Y R E L Y H R F E V L R K . . . . . P R N I R L L P S R S V 236  
 AleA P D Y T E Y F H D L P E A R B Q E I L T Q N S L Y K G I N A S L I N Q I Y D L L D E K V H D G . . . . . N R Y T L L T N S E L 242  
 RhbE P D Y M R H H R I A P V R R E I V A D Q G L L Y K G I S F S T I G E I F D L M Y E R S Y G R D . . . . . P G L A L F S N C A Y 242  
 PvdA1 P K I T D L I Y S R E H A E B E R L L R E Y H N T N Y S V V D I D L I E R I Y G V F Y R Q K V . . . . . S G I P R H A . . . . . F R G M 216  
 PsbA P E I T D L M F Q N S V E R E R L V E Y H N T N Y S V V D I D L I E R I Y G I F Y R Q K V . . . . . S G I A R H A . . . . . F R T I 216  
 PvdA2 P E I T D Y Y A Q P Q D A R E A L L E R Y R D T N Y A V V D R P L I E Q I Y E M L Y L Q R I . . . . . D G T P R H A . . . . . I L A N 212  
 Hydro P E R T D D T F N Q D P A I R A A G I K M D K A T N Y G V R L E L L E H M X D V L Y T Q R L Y . . . . . H G D D E A A W P Q R L L N H 242  
 Sid1 P E R T D E F W Q A S E T Q R R K W L Q E F K R T N Y S V V R T D L L N E L H D A M Y D K Y E V Q L P E L Q D P T E K Q A G R M E M R R C 245

FATGY MOTIF

lucD1 T T L E S S G . . . . . P G W K L L M E H H L D Q G R E S L E S . . . . . D V V I F A T G Y R S A L P . . . . . Q I L P S L . . . . . M P L I T M H 359  
 lucD2 T T L E S S G . . . . . P G W R L L M E H H L D Q G R E S L E S . . . . . D V V I F A T G Y R S A L P . . . . . Q I L P S L . . . . . M P L I T M H 359  
 AleA R A C R Y D P . . . . . L Q E R F Q L D F Q H L D C D R P F S H A T . . . . . D G L V L A T G Y S H E I P . . . . . A C I N P I H . . . . . D R I 355  
 RhbE E T L E S A G . . . . . G S G S F R I G I N H N H I D E K A T V E T . . . . . D A I V A A T G Y R H A W P . . . . . E W L G S L K . . . . . G S V L D T C 342  
 PvdA1 T T V E S A T A T A Q G I E L A L R D . . . . . A G S G E L S V E T Y D A V I L A T G Y E R Q L H R . . . . . Q L L E P L A E Y L . . . . . 272  
 PsbA T T V E S A T A T A T A N G I E L A V R N . . . . . N A T G E V T V R I Y D A V Y L A T G Y E R Q M H R . . . . . K L L A P L E Y L . . . . . 271  
 PvdA2 S A I E A A V R T A D G R I E L T I R D . . . . . R M S G A T R I E R F D A L V L A T G Y R R D T H S . . . . . A L L E G L A P H L . . . . . 268  
 Hydro R E Y E H V T E L P N D R V R L H I R N D T A K F R R C N G S T N E S L D V D L Y M I A S G Y R R D H H E . . . . . Q L L Q K V R P M M P . . . . . 245  
 Sid1 T E V V E V T P L D D G I Q L T M R D N L R N A K L E T . . . . . I R R E D A V F L G T G F I R S P S K M R F L E Q L K P F Y P A L D A E 246

lucD1 D K N T F K V R D D T T L E W S G P K E . . . . . N N I F V V N A S M Q T H G I A E P Q L S L M A W R S A R I L N R V M G R D L F D L S M P P A 417  
 lucD2 D K N T F K V R D D T T L E W S G P K E . . . . . N N I F A V N A S M Q T H G I A E P Q L S L M A W R S A R I L N R V L G R D L F D L S M P P A 417  
 AleA A W N . . . . . A D G S Y R I G R N Y A I D H E G S E I F V Q N T G L L S H G V T N P D L G F C C Y R N S Q I L R E L T G T E H Y R I E T R T A 427  
 RhbE E W G D L V V G G D F R A R R S . . . . . D G G K G H V E V Q N A E T F H H G V G A P D L G L G A F R N A V I Y N Q L L G R E H Y R V N A S A S 429  
 PvdA1 . . . . . G D H . . . . . E I G R D Y R L O P T S A A R W . . . . . E S T R R A S A R P A M A S A T P C C R C C R C V P R K S P . . . . . A P C T S T 424  
 PsbA . . . . . G E F . . . . . E V D R N Y K L I T D E R C K A . . . . . G I Y M Q G F C Q . . . . . A S H G L S D T L L S V L P I R A D . . . . . E I A G S L 424  
 PvdA2 . . . . . G D A E T R G D V T R D Y L L A T P E H F A P . . . . . R I Y L Q G C C E D S H G R P T R C C R S W R A Y R T K S A R R S K T G S R 429  
 Hydro . . . . . G G D K P G Q K W T V N R E Y K V Q F E G A V . . . . . A K D S G Y W L Q G C N E G T H G V S F A L A C Y C F E F T N V L V S . . . . . 485  
 Sid1 W M S R D T Y A E E D E Y S K S I D Y E D E E . . . . . V I E R R E M E L R G I T R D Y R L V P A S A M Q S M Q F V A N L R R D Q E A M L R 522

lucD1 L I Q W R S G T . . . . . 425  
 lucD2 L I Q W R S G S R K K P Q P E A A S L T H Y T A N I Q E . . . . . 425  
 AleA L Q E F S P P A D G V L K H R P A R R A E R K P T V A A R P L M D I H R A T L . . . . . 441  
 RhbE F Q K F L P S S Q T A P S S I S G D F Y A H A S . . . . . 444  
 PvdA1 . . . . . 444  
 PsbA Y E H G K Q R G H S R S V A E L L A T A S . . . . . 445  
 PvdA2 P R T M K A W P G P R T K N D . . . . . 444  
 Hydro . . . . . 444  
 Sid1 R L L P S K R W L A K I R P R T Y P K P R S T C W A A T R Q R T A C R T V C . . . . . 576