Creative Enzymes®

エンタロバクチン合成酵素

Cat. No. EXWM-5735

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素複合体は、2,3-ジヒドロキシベンゾエートとL-セリンの各3分子を□換して、サイデロフォアエンターバクチンを形成します。大腸菌において、この複合体はEntB（4'-ホスホパントテインによって活性化される必要があるアリルキャリアタンパク質）、EntD（EntBを活性化するホスホパントテイン転移酵素）、EntE（2,3-ジヒドロキシベンゾエートとホロ-EntBのATP依存的縮合を触媒し、EntBの共有結合アリル化型を形成する）、およびEntF（ATPによるL-セリンの活性化、活性化されたL-セリンと活性化された2,3-ジヒドロキシベンゾエートの縮合、そして3つのそのような部分が単一のエンターバクチン分子に三量体化することを触媒する4ドメインタンパク質）によって形成されます。
別名	N-(2,3-ジヒドロキシベンゾイル)-セリン合成酵素; 2,3-ジヒドロキシベンゾイルセリン合成酵素; 2,3-ジヒドロキシベンゾエート-セリンリガーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 6.3.2.14
CAS登□番号	37318-63-1
反□	6 ATP + 3 2,3-ジヒドロキシベンゾエート + 3 L-セリン = エンタロバクチン + 6 AMP + 6 二リン酸
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。