

Enterobactin-Synthase

Cat. No. EXWM-5735

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzymkomplex katalysiert die Umwandlung von jeweils drei Molekülen 2,3-Dihydroxybenzoat und L-Serin zur Bildung des Siderophors Enterobactin. In *Escherichia coli* wird der Komplex von EntB (einem Arylträgerprotein, das durch 4'-Phosphopantethein aktiviert werden muss), EntD (einer Phosphopantetheinyl-Transferase, die EntB aktiviert), EntE (katalysiert die ATP-abhängige Kondensation von 2,3-Dihydroxybenzoat und Holo-EntB zur Bildung der kovalent arylisierten Form von EntB) und EntF (einem Protein mit vier Domänen, das die Aktivierung von L-Serin durch ATP, die Kondensation des aktivierten L-Serins mit dem aktivierten 2,3-Dihydroxybenzoat und die Trimerisierung von drei solchen Einheiten zu einem einzelnen Enterobactin-Molekül katalysiert) gebildet.

Synonyme

N-(2,3-Dihydroxybenzoyl)-Serin-Synthetase; 2,3-Dihydroxybenzoylserin-Synthetase; 2,3-Dihydroxybenzoat-Serin-Ligase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.14

CAS-Nummer

37318-63-1

Reaktion

$6 \text{ ATP} + 3 \text{ 2,3-Dihydroxybenzoat} + 3 \text{ L-Serin} = \text{Enterobactin} + 6 \text{ AMP} + 6 \text{ Diphosphat}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.