Creative Enzymes®

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 aryalisierten 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 ATP + 3 2,3-Dihydroxybenzoat + 3 L-Serin = Enterobactin + 6 AMP + 6 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.