

aerobactin-Synthase

Cat. No. EXWM-5756

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Mg²⁺. Aerobactin ist eines aus einer Gruppe von Hochaffinitäts-Eisenchelatoren, die als Siderophore bekannt sind, und wird unter Bedingungen des Eisenmangels produziert. Es handelt sich um ein Dihydroxamat, das aus zwei Molekülen N6-Acetyl-N6-hydroxy-L-Lysin und einem Molekül Zitronensäure besteht. Dieses Enzym katalysiert die zweite von zwei Synthesereaktionen, um N6-Acetyl-N6-hydroxy-L-Lysin und Citrat zu verknüpfen.

Synonyme

iucC (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.39

Reaktion

$2 \text{ ATP} + \text{N}^2\text{-citryl-N}^6\text{-acetyl-N}^6\text{-hydroxy-L-lysine} + \text{N}^6\text{-acetyl-N}^6\text{-hydroxy-L-lysine} + \text{H}_2\text{O} = 2 \text{ ADP} + 2 \text{ Phosphat} + \text{Aerobactin}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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.