

4-(γ-L-glutamylamino)butanoyl-[BtrI Acylträgerprotein] Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0910

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Katalysiert einen Schritt in der Biosynthese des Seitenketten der Aminoglykosid-Antibiotika der Butirosin-Familie. FMNH₂ wird als freier Cofaktor verwendet. Bildet einen Komplex mit einer speziellen NAD(P)H:FMN-Oxidoreduktase. Das Enzym ist nicht in der Lage, freie Substrate zu Hydroxylieren; die Aktivierung durch das Acylträgerprotein ist zwingend erforderlich. Octanoyl-S-[BtrI Acylträgerprotein] wird ebenfalls akzeptiert.

Synonyme

btrO (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.14.13

Reaktion

4-(γ-L-glutamylamino)butanoyl-[BtrI acyl-carrier protein] + FMNH₂ + O₂ = 4-(γ-L-glutamylamino)-(2S)-2-hydroxybutanoyl-[BtrI acyl-carrier protein] + FMN + H₂O

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.