Creative Enzymes®

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.