

Pikromycin-Synthase

Cat. No. EXWM-0784

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Häm-Thiolate-Protein (Cytochrom P-450). Beteiligt an der Biosynthese einer Reihe von bakteriellen Makrolid-Antibiotika, die eine Desosamin-Glykosid-Einheit enthalten. Mit Narbomycin hydroxyliert es entweder an C-12, um Pikromycin zu erzeugen, oder an C-14, um Neopikromycin zu erzeugen, oder an beiden Positionen, um Narvopikromycin zu erzeugen. Mit 10-Deoxymethymycin hydroxyliert es entweder an C-10, um Methymycin zu erzeugen, oder an C-12, um Neomethymycin zu erzeugen, oder an beiden Positionen, um Novamethymycin zu erzeugen.

Synonyme

PikC; CYP107L1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.185

Reaktion

(1) Narbomycin + NADPH + H⁺ + O₂ = Pikromycin + NADP⁺ + H₂O; (2) Narbomycin + NADPH + H⁺ + O₂ = Neopikromycin + NADP⁺ + H₂O; (3) Narbomycin + 2 NADPH + 2 H⁺ + 2 O₂ = Novapikromycin + 2 NADP⁺ + 2 H₂O; (4) 10-Deoxymethymycin + NADPH + H⁺ + O₂ = Methymycin + NADP⁺ + H₂O; (5) 10-Deoxymethymycin + NADPH + H⁺ + O₂ = Neomethymycin + NADP⁺ + H₂O; (6) 10-Deoxymethymycin + 2 NADPH + 2 H⁺ + 2 O₂ = Novamethymycin + 2 NADP⁺ + 2 H₂O

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.