Creative Enzymes®

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