Creative Enzymes®

tetracenomycin A2 Monooxygenase-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0802

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Isoliert aus dem Bakterium Streptomyces glaucescens. Das Enzym wurde auch aus dem Bakterium Streptomyces olivaceus isoliert, wo es auf 8-Demethyltetracenomycin A2 (Tetracenomycin B2) im Rahmen der Elloramycin-Biosynthese wirkt. Die Reaktion umfasst eine Monooxygenase-Reaktion, gefolgt von einer Dioxygenase-Reaktion, die ein gem-Diol und ein Epoxid ergibt. Wasser öffnet das Epoxid und erzeugt zwei Hydroxygruppen. Das gem-Diol eliminiert Wasser, um ein Keton zu erzeugen, das dann zu einer Hydroxygruppe reduziert wird.
Synonyme	TcmG; ElmG; Tetracenomycin A2, NAD(P)H:O2-Oxidoreduktase (Tetracenomycin C bildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.200
Reaktion	tetracenomycin A2 + 2 O2 + 2 NAD(P)H + 2 H+ = tetracenomycin C + 2 NAD(P)+ + 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 ℃.