

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