

epi-isozizaene 5-monooxygenase

Cat. No. EXWM-0705

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Cytochrom-P-450-Enzym, von dem im Boden lebenden Bakterium *Streptomyces coelicolor* A3(2), katalysiert zwei aufeinanderfolgende allylische Oxidationsreaktionen. Das Substrat epi-isozizaen, das durch die Wirkung von EC 4.2.3.37, epi-isozizaen-Synthase, gebildet wird, wird zunächst oxidiert, um die epimerischen Zwischenprodukte (5R)-albaflavenol und (5S)-albaflavenol zu erzeugen, die weiter oxidiert werden können, um das Sesquiterpenoid-Antibiotikum albaflavenon zu erzeugen.

Synonyme

CYP170A1

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.106

CAS-Nummer

1207718-51-1

Reaktion

(+)-Epi-Isozizaen + 2 NADPH + 2 H⁺ + 2 O₂ = Albaflavenon + 2 NADP⁺ + 3 H₂O (Gesamtreaktion); (1a) (+)-Epi-Isozizaen + NADPH + H⁺ + O₂ = (5S)-Albaflavenol + NADP⁺ + H₂O; (1b) (5S)-Albaflavenol + NADPH + H⁺ + O₂ = Albaflavenon + NADP⁺ + 2 H₂O; (2a) (+)-Epi-Isozizaen + NADPH + H⁺ + O₂ = (5R)-Albaflavenol + NADP⁺ + H₂O; (2b) (5R)-Albaflavenol + NADPH + H⁺ + O₂ = Albaflavenon + 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.