Creative Enzymes®

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