Creative Enzymes®

Methylsterol-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0879

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Cytochrom b5. Wirkt auch auf 4α-Methyl-5α-cholest-7-en-3β-ol. Das Sterol kann sowohl auf Cycloartenol als auch auf Lanosterol basieren.
Synonyme	methylsterol-Hydroxylase; 4-Methylsterol-Oxidase; 4,4-Dimethyl-5α-cholest-7-en-3β-ol, Wasserstoffdonor: Sauerstoff-Oxidoreduktase (hydroxylierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.72
CAS-Nummer	37256-80-7
Reaktion	4,4-Dimethyl-5α-cholest-7-en-3β-ol + 3 NAD(P)H + 3 H+ + 3 O2 = 3β-Hydroxy-4β-methyl-5α-cholest-7-ene-4α-carboxylat + 3 NAD(P)+ + 4 H2O (Gesamtreaktion); (1a) 4,4-Dimethyl-5α-cholest-7-en-3β-ol + NAD(P)H + H+ + O2 = 4β-Hydroxymethyl-4α-methyl-5α-cholest-7-en-3β-ol + NAD(P)+ + H2O; (1b) 4β-Hydroxymethyl-4α-methyl-5α-cholest-7-en-3β-ol + NAD(P)H + H+ + O2 = 3β-Hydroxy-4β-methyl-5α-cholest-7-ene-4α-Carbonaldehyd + NAD(P)+ + 2 H2O; (1c) 3β-Hydroxy-4β-methyl-5α-cholest-7-ene-4α-Carbonaldehyd + NAD(P)H + H+ + O2 = 3β-Hydroxy-4β-methyl-5α-cholest-7-ene-4α-carboxylat + 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 ℃.