

## Methylsterol-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0879

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Erfordert Cytochrom b5. Wirkt auch auf 4 $\alpha$ -Methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-en-3 $\beta$ -ol. Das Sterol kann sowohl auf Cycloartenol als auch auf Lanosterol basieren.

#### Synonyme

methylsterol-Hydroxylase; 4-Methylsterol-Oxidase; 4,4-Dimethyl-5 $\alpha$ -cholest-7-en-3 $\beta$ -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-5 $\alpha$ -cholest-7-en-3 $\beta$ -ol + 3 NAD(P)H + 3 H<sup>+</sup> + 3 O<sub>2</sub> = 3 $\beta$ -Hydroxy-4 $\beta$ -methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-ene-4 $\alpha$ -carboxylat + 3 NAD(P)<sup>+</sup> + 4 H<sub>2</sub>O (Gesamtreaktion);  
(1a) 4,4-Dimethyl-5 $\alpha$ -cholest-7-en-3 $\beta$ -ol + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 4 $\beta$ -Hydroxymethyl-4 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-en-3 $\beta$ -ol + NAD(P)<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O; (1b) 4 $\beta$ -Hydroxymethyl-4 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-en-3 $\beta$ -ol + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 3 $\beta$ -Hydroxy-4 $\beta$ -methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-ene-4 $\alpha$ -Carbonylaldehyd + NAD(P)<sup>+</sup> + 2 H<sub>2</sub>O; (1c) 3 $\beta$ -Hydroxy-4 $\beta$ -methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-ene-4 $\alpha$ -Carbonylaldehyd + NAD(P)H + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 3 $\beta$ -Hydroxy-4 $\beta$ -methyl-5 $\alpha$ -cholest-7-ene-4 $\alpha$ -carboxylat + NAD(P)<sup>+</sup> + H<sub>2</sub>O

#### 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.