

# 5 $\beta$ -Cholestan-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ -diol 12 $\alpha$ -Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0904

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

Ein Häm-Thiolate-Protein (P-450). Dies ist das Schlüsselenzym in der Biosynthese der Gallensäure Cholsäure (3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Trihydroxy-5 $\beta$ -Cholansäure). Die Aktivität dieses Enzyms bestimmt das biosynthetische Verhältnis zwischen Cholsäure und Chenodesoxycholsäure. Das Enzym kann auch das Substrat an der Position 25 und 26 hydroxylieren, jedoch in geringerem Maße.

### Synonyme

5 $\beta$ -Cholestan-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ -diol 12 $\alpha$ -Monooxygenase; Sterol 12 $\alpha$ -Hydroxylase (mehrdeutig); CYP8B1; Cytochrom P450 8B1

## Produktinformation

### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

### EC-Nummer

EC 1.14.13.96

### Reaktion

5 $\beta$ -Cholestan-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ -diol + NADPH + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = 5 $\beta$ -Cholestan-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -triol + NADP<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.