

## 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Trihydroxy-5 $\beta$ -cholestanoyl-CoA 24-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-1103

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Erfordert ATP. Die Reaktion bei Säugetieren umfasst möglicherweise eine Dehydrierung, um eine 24(25)-Doppelbindung zu erzeugen, gefolgt von einer Hydratation. Bei Amphibien wie dem Orientalischen Feuerbauchkröte (*Bombina orientalis*) ist es jedoch wahrscheinlich, dass das Produkt durch direkte Hydroxylierung der gesättigten Seitenkette von (25R)-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Trihydroxy-5 $\beta$ -cholestan-26-*oat* und nicht durch Hydratation einer 24(25)-Doppelbindung gebildet wird. In Mikrosomen wird die freie Säure der Coenzym A-Esterform vorgezogen, während in Mitochondrien der Coenzym A-Ester der freien Säureform des Substrats vorgezogen wird.

#### Synonyme

trihydroxycoprostanoyl-CoA-Oxidase; THC-CoA-Oxidase; THCA-CoA-Oxidase; 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -trihydroxy-5 $\beta$ -cholestanoyl-CoA-Oxidase; 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -trihydroxy-5 $\beta$ -cholestan-26-*oat* 24-Hydroxylase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.17.99.3

#### CAS-Nummer

119799-47-2

#### Reaktion

(25R)-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ -Trihydroxy-5 $\beta$ -cholestan-26-*oyl*-CoA + H<sub>2</sub>O + Akzeptor = (24R,25R)-3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$ ,24-Tetrahydroxy-5 $\beta$ -cholestan-26-*oyl*-CoA + reduzierter Akzeptor

#### 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.