

## cholate-CoA-Ligase

Cat. No. EXWM-5709

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

Beschreibung Benötigt Mg2+ für die Aktivität. Das Säugetierenzym ist membrangebunden und

katalysiert den ersten Schritt bei der Konjugation von Gallensäuren mit Aminosäuren, indem es Gallensäuren in ihre Acyl-CoA-Thioester umwandelt. Chenodesoxycholat, Desoxycholat, Lithocholat und Trihydroxycoprostanoat können ebenfalls als Substrate wirken. Das bakterielle Enzym ist löslich und beteiligt sich

an einem anaeroben Gallensäure- $7\alpha$ -Dehydroxylierungsweg.

**Synonyme** BAL; Gallensäure-CoA-Ligase; Gallensäure-Coenzym A-Ligase; Choloyl-CoA-

Synthetase; Choloyl-Coenzym A-Synthetase; Cholsäure-Thiokinase; Cholat-

Ligase (AMP-bildend); Cholyl-CoA-Synthetase; Trihydroxycoprostanoyl-CoA-

Synthetase

## **Produktinformation**

**Form** Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

**EC-Nummer** EC 6.2.1.7

**CAS-Nummer** 9027-90-1

**Reaktion** (1) ATP + Cholat + CoA = AMP + Diphosphat + Choloyl-CoA; (2) ATP + (25R)-

 $3\alpha$ ,  $7\alpha$ ,  $12\alpha$ -Trihydroxy- $5\beta$ -Cholestan-26-oat + CoA = AMP + Diphosphat + (25R)-

1/1

 $3\alpha, 7\alpha, 12\alpha\text{-Trihydroxy-}5\beta\text{-Cholestanoyl-CoA}$ 

**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.