

cholate-CoA-Ligase

Cat. No. EXWM-5709

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Mg^{2+} 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 Trihydroxycoprostanolat können ebenfalls als Substrate wirken. Das bakterielle Enzym ist löslich und beteiligt sich an einem anaeroben Gallensäure-7 α -Dehydroxylierungsweg.

Synonyme

BAL; Gallensäure-CoA-Ligase; Gallensäure-Coenzym A-Ligase; Choloyl-CoA-Synthetase; Choloyl-Coenzym A-Synthetase; Cholsäure-Thiokinase; Cholat-Thiokinase; Cholsäure:CoA-Ligase; 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholestanoyl-Coenzym A-Synthetase; 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholestanoat-CoA-Ligase; 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholestanoat-CoA-Synthetase; THCA-CoA-Ligase; 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholestanat-CoA-Ligase; 3 α ,7 α ,12 α -Trihydroxy-5 β -Cholestanat:CoA-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) $ATP + (25R)-3\alpha,7\alpha,12\alpha\text{-Trihydroxy-5}\beta\text{-Cholestan-26-oat} + CoA = AMP + Diphosphat + (25R)-3\alpha,7\alpha,12\alpha\text{-Trihydroxy-5}\beta\text{-Cholestanoyl-CoA}$

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.