

Bile-Säure-CoA-Transferase

Cat. No. EXWM-3421

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Darmbakterium *Clostridium scindens* charakterisiert wurde, katalysiert den letzten Schritt in der 7 α -Dehydroxylierung von Gallensäuren, die Entfernung der CoA-Gruppe von den Produkten. Durch die Verwendung einer Transferase anstelle einer Hydrolase sparen die Bakterien die Energie der Thioesterbindung und schonen ATP-Moleküle. *Clostridium scindens* besitzt zwei Formen des Enzyms, die durch die Gene baiF und baiK kodiert sind. Während die Enzyme eine breite Akzeptorspezifität aufweisen und Allocholol, Ursodeoxycholol und β -Muricholol verwenden können, ist die Donorspezifität strenger. BaiF wirkt auf Lithocholoyl-CoA und Deoxycholoyl-CoA, und BaiK wirkt nur auf letzteres.

Synonyme

baiF (Genname); baiK (Genname); Gallensäure-Coenzym A-Transferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.8.3.25

Reaktion

(1) Lithocholoyl-CoA + Cholol = Lithocholol + Choloyl-CoA; (2) Deoxycholoyl-CoA + Cholol = Deoxycholol + Choloyl-CoA

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.