Creative Enzymes®

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 7α-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 Allocholat, Ursodeoxycholat und β-Muricholat 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 + Cholat = Lithocholat + Choloyl-CoA; (2) Deoxycholoyl-CoA + Cholat = Deoxycholat + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.