adenosylcobinamid-GDP-Ribazotransferase

Cat. No. EXWM-3325

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In Salmonella typhimurium LT2 katalysieren unter anaeroben Bedingungen CobU (EC 2.7.7.62 und EC 2.7.1.156), CobT (EC 2.4.2.21), CobC (EC 3.1.3.73) und CobS (EC 2.7.8.26) Reaktionen im Nukleotid-Schleifenassemblierungsweg, die Adenosylcobinamid (AdoCbi) in Adenosylcobalamin (AdoCbl) umwandeln. CobT und CobC sind an der Aktivierung von 5,6-Dimethylbenzimidazol beteiligt, wobei 5,6-Dimethylbenzimidazol in sein Ribosid, α-Ribazol, umgewandelt wird. Der zweite Zweig des Nukleotid-Schleifenassemblierungswegs ist der Cobinamid-Aktivierungszweig, in dem AdoCbi oder Adenosylcobinamid-Phosphat in das aktivierte Zwischenprodukt AdoCbi-GDP durch das bifunktionale Enzym Cob U umgewandelt wird. CobS katalysiert den letzten Schritt in der Biosynthese von Adenosylcobalamin, der die Kondensation von AdoCbi-GDP mit α-Ribazol umfasst, um Adenosylcobalamin zu erzeugen.
Synonyme	CobS; Cobalamin-Synthase; Cobalamin-5'-phosphat-Synthase; Cobalamin (5'-phosphat) Synthase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.8.26
CAS-Nummer	137672-85-6
Reaktion	(1) Adenosylcobinamid-GDP + α-Ribazol = GMP + Adenosylcobalamin; (2) Adenosylcobinamid-GDP + α-Ribazol 5'-phosphat = GMP + Adenosylcobalamin 5'-phosphat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 ℃.