

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.