

アデノシルコバミナミド-GDP リバゾールトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-3325

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

サルモネラ・チフミュリウム LT2では、嫌氣的条件下で、CobU (EC 2.7.7.62 および EC 2.7.1.156)、CobT (EC 2.4.2.21)、CobC (EC 3.1.3.73) および CobS (EC 2.7.8.26) がヌクレオチドループ組立経路における反応を触媒し、アデノシルコバミナミド (AdoCbi) をアデノシルコバラミン (AdoCbl) に交換します。CobT と CobC は 5,6-ジメチルペンジミダゾールの活性化に関与しており、5,6-ジメチルペンジミダゾールはそのリポシドであるα-リボザールに交換されます。ヌクレオチドループ組立経路の第二の分岐はコバミナミド活性化分岐であり、ここで AdoCbi またはアデノシルコバミナミド-リン酸が二機能酵素 Cob U によって活性中間体 AdoCbi-GDP に交換されます。CobS はアデノシルコバラミン生合成の最終ステップを触媒し、AdoCbi-GDP と α-リボザールが縮合してアデノシルコバラミンを生成します。

別名 CobS; コバラミンシンターゼ; コバラミン-5'-リン酸シンターゼ; コバラミン (5'-リン酸) シンターゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 2.7.8.26

CAS登録番号 137672-85-6

反応 (1) アデノシルコバミナミド-GDP + α-リボザール = GMP + アデノシルコバラミン; (2) アデノシルコバミナミド-GDP + α-リボザール 5'-リン酸 = GMP + アデノシルコバラミン 5'-リン酸

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。