Creative Enzymes®

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

□明	サルモネラ・チフミュリウム LT2では、嫌気的条件下で、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□路における反□を触媒し、アデノシルコビナミド (AdoCbi) をアデノシルコバラミン (AdoCbl) に□換します。CobT と CobC は 5,6-ジメチルベンジミダゾールの活性化に関与しており、5,6-ジメチルベンジミダゾールはそのリボシドであるα-リボザールに□換されます。ヌクレオチドループ組立□路の第二の分岐はコビナミド活性化分岐であり、ここで AdoCbi またはアデノシルコビナミド-リン酸が二機能酵素 Cob U によって活性中間体 AdoCbi-GDP に□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□番号	137672-85-6
反□	(1) アデノシルコバイナミド-GDP + α-リバゾール = GMP + アデノシルコバラミン; (2) アデノシルコバイナミド-GDP + α-リバゾール 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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。