Creative Enzymes®

メチレンテトラヒドロ葉酸-tRNA-(ウラシル54-C5)-メチルトランスフェラーゼ (FADH2酸化)

Cat. No. EXWM-1975

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	成熟tRNAの塩基の最大25%は、翻訳後修飾または過剰修飾されています。ほぼ普遍的な翻訳後修飾の一つは、TψCループにおけるU54のリボチミジンへの□換であり、この修飾はこれまでに研究されたほとんどの種に見られます。この酵素とは異なり、U54のメチル化のための原子を供給するために5,10-メチレンテトラヒドロ葉酸とFADH2を使用するEC 2.1.1.35、tRNA (ウラシル54-C5)-メチルトランスフェラーゼは、S-アデノシル-L-メチオニンを使用します。
別名	フォレート依存性リボチミジルシンターゼ; メチレンテトラヒドロフォレート-トランスファーリボヌクレアートウラシル5-メチルトランスフェラーゼ; 5,10-メチレンテトラヒドロフォレート:tRNA-UψC (ウラシル-5-)-メチルトランスフェラーゼ; 5,10-メチレンテトラヒドロフォレート:tRNA (ウラシル-5-)-メチルトランスフェラーゼ; TrmFO; フォレート/FAD依存性tRNA T54メチルトランスフェラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.1.1.74
CAS登□番号	56831-74-4
反□	5,10-メチレンテトラヒドロ葉酸 + tRNA中のウラシル54 + FADH2 = テトラヒドロ葉酸 + tRNA中の5-メチルウラシル54 + FAD
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。