

## 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

**説明** 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のリボチミンへの $\psi$ 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オチドウラシル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登録番号** 56831-74-4

**反応** 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。