

tRNA (シチジン 34-2'-O)-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1808

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 大腸菌由来の酵素は、tRNA^{Leu}CmAAおよびtRNA^{Leu}cmnm5UmAAのヌクレオチド34のワブル位置で、シチジンまたは5-カルボキシメチルアミノメチルウリジンの2'-O-メチル化を触媒します。この酵素は2つのtRNA^{Leu}アイソアクセプターに選択的であり、正しいアンチコドンループ配列と修飾パターンを持つ場合にのみメチル化を行います。具体的には、YibKは位置34にピリミジンヌクレオシドを必要とし、位置35にはアデノシンに選択的に明確な好みを示し、位置37にN6-(イソペンテニル)-2-メチルチオアデノシン修飾を事前に追加しない限りメチル化を行いません。

別名 yibK (遺伝子名) ; メチルトランスフェラーゼ yibK; TrmL; tRNA メチルトランスフェラーゼ L; tRNA (シチジン 34/5-カルボキシメチルアミノメチルウリジン 34-2'-O) -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 2.1.1.207

反応 (1) S-アデノシル-L-メチオニン + tRNA中のシチジン34 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + tRNA中の2'-O-メチルシチジン34; (2) S-アデノシル-L-メチオニン + tRNA^{Leu}中の5-カルボキシメチルアミノメチルウリジン34 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + tRNA^{Leu}中の5-カルボキシメチルアミノメチル-2'-O-メチルウリジン34

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。