Creative Enzymes®

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

□明	大腸菌由来の酵素は、tRNALeuCmAAおよびtRNALeucmnm5UmAA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tRNALeuアイソアクセプターに□して選□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□して明確な好みを示し、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□	(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 + tRNALeu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 + tRNALeu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□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。