Creative Enzymes®

マルチサイト特異的tRNA:(シトシン-C5)-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1803

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Saccharomyces cerevisiaeからの酵素は、酵母tRNAの完全な5-メチルシトシンメチル化に関与しています。修飾の発生は、tRNA内のシトシンの位置に依存します。位置34および40では、5-メチルシトシンはそれぞれ2つの酵母tRNA（tRNALeu(CUA)およびtRNAPhe(GAA)）にのみ見られますが、他のほとんどの伸長因子酵母tRNAは、5-メチルシトシン48または5-メチルシトシン49のいずれかを持ちますが、同じtRNA分子内で両方を持つことはありません。5-メチルシトシン34および5-メチルシトシン40の形成は□密にイントロン依存プロセスであり、5-メチルシトシン48および5-メチルシトシン49の形成はイントロン非依存プロセスです。
別名	multisite-specific tRNA:m5C-メチルトランスフェラーゼ; TRM4（遺伝子名、ORF YBL024wに□□する遺伝子）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.1.1.202
反□	(1) S-アデノシル-L-メチオニン + tRNA前□体のシトシン34 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + tRNA前□体の5-メチルシトシン34; (2) S-アデノシル-L-メチオニン + tRNA前□体のシトシン40 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + tRNA前□体の5-メチルシトシン40; (3) S-アデノシル-L-メチオニン + tRNAのシトシン48 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + tRNAの5-メチルシトシン48; (4) S-アデノシル-L-メチオニン + tRNAのシトシン49 = S-アデノシル-L-ホモシステイン + tRNAの5-メチルシトシン49
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。