

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

説明 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 (tRNA^{Leu}(CUA)およびtRNA^{Phe}(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にコードする遺伝子)

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

反応 (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。