Creative Enzymes®

tRNA-2-メチルチオ-N6-ジメチルアリルアデノシンシンターゼ

Cat. No. EXWM-3429

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この細菌酵素は、2つの[4Fe-4S]クラスターと移転された硫黄に結合します。この酵素は、S-アデノシル-L-メチオニン依存性ラジカル（ラジカルAdoMet）酵素のスーパーファミリーの一員です。硫黄供与体は、プロセスで犠牲にされる[4Fe-4S]クラスターの1つであると考えられているため、in vitroでは反□は単一のターンオーバーとなります。電子供与体の正体は不明です。
別名	MiaB; 2-メチルチオ-N-6-イソペンテニルアデノシンシンターゼ; tRNA-i6A37 メチルチオ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 2.8.4.3
反□	N6-ジメチルアリルアデニン37 in tRNA + 硫黄-(硫黄キャリア) + 2 S-アデノシル-L-メチオニン + 還元電子受容体 = 2-メチルチオ-N6-ジメチルアリルアデニン37 in tRNA + S-アデノシル-L-ホモシステイン + (硫黄キャリア) + L-メチオニン + 5'-デオキシアデノシン + 電子受容体 (全体反□); (1a) N6-ジメチルアリルアデニン37 in tRNA + 硫黄-(硫黄キャリア) + S-アデノシル-L-メチオニン + 還元電子受容体 = 2-チオ-N6-ジメチルアリルアデニン37 in tRNA + (硫黄キャリア) + L-メチオニン + 5'-デオキシアデノシン + 電子受容体; (1b) S-アデノシル-L-メチオニン + 2-チオ-N6-ジメチルアリルアデニン37 in tRNA = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 2-メチルチオ-N6-ジメチルアリルアデニン37 in tRNA
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。