Creative Enzymes®

ジフチン合成酵素

Cat. No. EXWM-1998

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この古細菌の酵素は、トリメチル化された生成物であるジフチンを生成し、これはEC 6.3.1.14であるジフチン-アンモニアリガーゼによってジフタミドに□換されます。真核生物の酵素とは異なり、真核生物の酵素はジフチンメチルエステルを生成します（cf. EC 2.1.1.314）。古細菌のピロコッカス・ホリコシイでは、この酵素は伸長因子2のHis600に作用します。
別名	S-アデノシル-L-メチオニン:伸長因子2メチルトランスフェラーゼ（あいまい）; ジフチンメチルトランスフェラーゼ（あいまい）; S-アデノシル-L-メチオニン:2-(3-カルボキシ-3-アミノプロピル)-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子2]メチルトランスフェラーゼ; Dph5（あいまい）

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.1.1.98
CAS登□番号	114514-25-9
反□	3 S-アデノシル-L-メチオニン + 2-[(3S)-3-カルボキシ-3-アミノプロピル]-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2] = 3 S-アデノシル-L-ホモシステイン + ジフチン-[翻訳伸長因子 2] (全体反□); (1a) S-アデノシル-L-メチオニン + 2-[(3S)-3-カルボキシ-3-アミノプロピル]-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2] = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 2-[(3S)-3-カルボキシ-3-(メチルアミノ)プロピル]-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]; (1b) S-アデノシル-L-メチオニン + 2-[(3S)-3-カルボキシ-3-(メチルアミノ)プロピル]-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2] = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 2-[(3S)-3-カルボキシ-3-(ジメチルアミノ)プロピル]-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]; (1c) S-アデノシル-L-メチオニン + 2-[(3S)-3-カルボキシ-3-(ジメチルアミノ)プロピル]-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2] = S-アデノシル-L-ホモシステイン + ジフチン-[翻訳伸長因子 2]
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	短期間の保管には+4 ℃で保存してください。長期間の保管には-20 ℃~-80 ℃で保存してください。