

ジフチン合成酵素

Cat. No. EXWM-1998

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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置換されます。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登録番号 114514-25-9

反応 $3 \text{ S-アデノシル-L-メチオニン} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-カルボキシ-3-アミノプロピル}]\text{-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]} = 3 \text{ S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{ジフチン-[翻訳伸長因子 2]} \text{ (全体反応)};$
(1a) $\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-カルボキシ-3-アミノプロピル}]\text{-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-カルボキシ-3-(メチルアミノ)プロピル}]\text{-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]};$
(1b) $\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-カルボキシ-3-(メチルアミノ)プロピル}]\text{-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-カルボキシ-3-(ジメチルアミノ)プロピル}]\text{-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]};$
(1c) $\text{S-アデノシル-L-メチオニン} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-カルボキシ-3-(ジメチルアミノ)プロピル}]\text{-L-ヒスチジン-[翻訳伸長因子 2]} = \text{S-アデノシル-L-ホモシステイン} + \text{ジフチン-[翻訳伸長因子 2]}$

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 短期間の保管には+4 °Cで保存してください。長期間の保管には-20 °C~-80 °Cで保存してください。