

ジヒドロネオペルチンアルドラーゼ

Cat. No. EXWM-4864

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 その酵素は、葉酸（細菌、植物、真菌において）およびメタンオプテリン（古細菌において）の生合成に関与しています。細菌大腸菌（*Escherichia coli*）および植物アラビドプシス・タリアナ（*Arabidopsis thaliana*）由来の酵素は、2'ヒドロキシ基のエピマー化も触媒します（EC 5.1.99.8、7,8-ジヒドロネオペルチンエピメラーゼ）。結核菌（*Mycobacterium tuberculosis*）由来の酵素は三機能性であり、EC 5.1.99.8およびEC 1.13.11.81、7,8-ジヒドロネオペルチン酸酸素化酵素も触媒します。酵母サッカロマイセス・セレビシエ（*Saccharomyces cerevisiae*）由来の酵素は、葉酸生合成経路におけるその後の2つのステップも触媒します - EC 2.7.6.3、2-アミノ-4-ヒドロキシ-6-(ヒドロキシメチル)ジヒドロペルチジン二リン酸キナーゼ、およびEC 2.5.1.15、ジヒドロペルテロエート合成酵素。

別名 7,8-ジヒドロネオペルチンアルドラーゼ; 2-アミノ-4-ヒドロキシ-6-(D-エリスロ-1,2,3-トリヒドロキシプロピル)-7,8-ジヒドロプロテリジングリコールアルデヒド-リアーゼ; 2-アミノ-4-ヒドロキシ-6-(D-エリスロ-1,2,3-トリヒドロキシプロピル)-7,8-ジヒドロプロテリジングリコールアルデヒド-リアーゼ (2-アミノ-4-ヒドロキシ-6-ヒドロキシメチル-7,8-ジヒドロプロテリジン形成); DHNA; mptD (遺伝子名); folB (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 4.1.2.25

CAS登録番号 37290-59-8

反応 7,8-ジヒドロネオペルチン = 6-(ヒドロキシメチル)-7,8-ジヒドロペルチン + グリコールアルデヒド

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。