Creative Enzymes®

メチオニン合成酵素

Cat. No. EXWM-1727

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	亜鉛とコバミドを含みます。この酵素は、Co(I)がCo(II)に酸化されることによって、サイクル中に時折不活性化されます。還元的メチル化による再活性化は、酵素自身によって触媒され、S-アデノシル-L-メチオニンがメチル供与体として、還元系が関与します。哺乳類の酵素では、還元系はNADPHとEC 1.16.1.8、[メチオニン合成酵素]還元酵素を含みます。細菌では、還元剤はフラボドキシンであり、さらなる触媒は必要ありません（フラボドキシンはNADPHとEC 1.18.1.2、フェレドキシン-NADP+還元酵素によって還元状態に保たれます）。この酵素は、EC 2.1.1.14、5-メチルテトラヒドロペトロイルトリグルタミン酸-ホモシステインS-メチルトランスフェラーゼとは□照的に、モノグルタミン酸およびトリグルタミン酸フォレートに作用します。
別名	5-メチルテトラヒドロ葉酸-ホモシステイン S-メチルトランスフェラーゼ; 5-メチルテトラヒドロ葉酸-ホモシステイン トランスメチラーゼ; N-メチルテトラヒドロ葉酸:L-ホモシステイン メチルトランスフェラーゼ; N5-メチルテトラヒドロ葉酸 メチルトランスフェラーゼ; N5-メチルテトラヒドロ葉酸-ホモシステイン コバラミン メチルトランスフェラーゼ; N5-メチルテトラヒドロ葉酸-ホモシステイン ビタミンB12 トランスメチラーゼ; B12 N5-メチルテトラヒドロ葉酸 ホモシステイン メチルトランスフェラーゼ; メチルテトラヒドロ葉酸-ホモシステイン ビタミンB12 メチルトランスフェラーゼ; テトラヒドロ葉酸 メチルトランスフェラーゼ; テトラヒドロペトロイルグルタミン酸 メチルトランスフェラーゼ; テトラヒドロペトロイルグルタミン酸 メチルトランスフェラーゼ; ビタミンB12 メチルトランスフェラーゼ; コバラミン依存性 メチオニン合成酵素; メチオニン合成酵素 (コバラミン依存性); MetH

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.1.1.13
CAS登□番号	9033-23-2
反□	5-メチルテトラヒドロ葉酸 + L-ホモシステイン = テトラヒドロ葉酸 + L-メチオニン
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。