

[methionine synthase] 還元酵素

Cat. No. EXWM-1073

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 人間において、この酵素はFADとFMNを含むフラボプロテインです。この酵素の基質は、EC 2.1.1.13の不活性化された[Co(II)]型のメチオニン合成酵素です。電子はNADPHからFADへ、そしてFMNへと移動します。この酵素の欠陥は遺伝性高ホモシステイン血症を引き起こします。

別名 メチオニン合成酵素コバルミン還元酵素（メチル化）；メチオニン合成酵素還元酵素；[メチオニン合成酵素]-コバラミンメチルトランスフェラーゼ（コバルミン還元）

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.16.1.8

CAS登録番号 207004-87-3

反応
$$2 \text{ [メチオニン合成酵素]-メチルコバラミン (I) } + 2 \text{ S-アデノシルホモシステイン } + \text{ NADP}^+ = 2 \text{ [メチオニン合成酵素]-コバラミン (II) } + \text{ NADPH } + \text{ H}^+ + 2 \text{ S-アデノシル-L-メチオニン}$$

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。