

トリプトファン 2-C-メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1704

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 バクテリア *Streptomyces laurentii* から特徴づけられた酵素は、チオストレプトンの生合成に関与しています。これは、[4Fe-4S] 中心とコバラミン補因子を含むラジカル SAM 酵素です。酵素は最初に SAM から結合したコバラミンにメチル基を転送し、その後、メチルコバラミンから L-トリプトファンに転送し、元のメチル基の立体配置を保持します。2 回目の転送は、部分的に配位されたラジカル SAM [4Fe-4S]2+/1+ 中心の協調的な作用によってメチルコバラミンから生成された CH3 ラジカル種が関与する可能性があります。

別名 tsrM (遺伝子名) ; トリプトファン 2-メチルトランスフェラーゼ ; S-アデノシルメチオニン ; トリプトファン 2-メチルトランスフェラーゼ

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC 番号 EC 2.1.1.106

CAS 登録番号 126626-83-3

反応 S-アデノシル-L-メチオニン + L-トリプトファン = S-アデノシル-L-ホモシステイン + L-2-メチルトリプトファン

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。