Creative Enzymes®

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

□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□番号**	126626-83-3
反□	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□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。