

[ribosomal protein S12] (アスパラギン酸89-C3)-メチルチオトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-3430

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 この細菌酵素は二つの[4Fe-4S]クラスターに結合します。二つの[4Fe-4S]クラスターの自由なFe原子の間に五つの硫黄原子からなる橋が形成されます。最初の反応では、酵素がAdoMetから硫黄橋の外部硫黄イオンにメチル基を転送します。二番目の反応では、酵素が二つ目のAdoMet分子の還元的断片化を触媒し、5'-デオキシアデノシンラジカルを生成します。これがメチル化された硫黄原子に攻撃し、ポリ硫化物橋にメチルチオール基をアスパラギン酸89に転送する結果となります。この酵素はS-アデノシル-L-メチオニン依存性ラジカル（ラジカルAdoMet）酵素のスーパーファミリーの一員です。

別名 RimO; [リボソームタンパク質 S12]-Asp89:硫黄-(硫黄キャリア), S-アデノシル-L-メチオニン C3-メチルチオ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 2.8.4.4

反応 L-アスパラギン酸89-[リボソームタンパク質S12] + 硫黄-(硫黄キャリア) + 2 S-アデノシル-L-メチオニン + 還元受容体 = 3-メチルチオ-L-アスパラギン酸89-[リボソームタンパク質S12] + S-アデノシル-L-ホモシステイン + (硫黄キャリア) + L-メチオニン + 5'-デオキシアデノシン + 酸化受容体 (全体反応); (1a) S-アデノシル-L-メチオニン + L-アスパラギン酸89-[リボソームタンパク質S12] + 硫黄-(硫黄キャリア) = S-アデノシル-L-ホモシステイン + L-アスパラギン酸89-[リボソームタンパク質S12]-メタンチオール + (硫黄キャリア); (1b) L-アスパラギン酸89-[リボソームタンパク質S12]-メタンチオール + S-アデノシル-L-メチオニン + 還元受容体 = 3-メチルチオ-L-アスパラギン酸89-[リボソームタンパク質S12] + L-メチオニン + 5'-デオキシアデノシン + 酸化受容体

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 短期保存の場合は+4 °Cで保管してください。長期保存の場合は-20 °C~-80 °Cで保管してください。