Creative Enzymes®

# [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*

| | |
|---|---|
| *□明* | 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□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□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□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□* | 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□); (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□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 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。 |