

## プロテインN末端メチルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-1847

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

この酵素は、開始アミノ酸L-メチオニンが切断された後、N末端モチーフ[Ala/Pro/Ser]-Pro-Lysを含む標的タンパク質のN末端をメチル化します。末端のアミノ酸がL-プロリンである場合、酵素はその $\alpha$ -アミノ基の2回の連続メチル化を触媒します。最初のアミノ酸がL-アラニンまたはL-セリンである場合、酵素は3回の連続メチル化を触媒します。位置2-3のPro-Lysは他のアミノ酸と交換することはできません。

#### 別名

NMT1 (遺伝子名) ; METTL11A (遺伝子名)

### 製品情報

#### 形態

液体または凍結乾燥粉末

#### EC番号

EC 2.1.1.244

#### 反応

(1) 3 S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-(A,S)PK-[タンパク質] = 3 S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N,N,N-トリメチル-N-(A,S)PK-[タンパク質] (全体反応); (1a) S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-(A,S)PK-[タンパク質] = S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N-メチル-N-(A,S)PK-[タンパク質]; (1b) S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-N-メチル-N-(A,S)PK-[タンパク質] = S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N,N-ジメチル-N-(A,S)PK-[タンパク質]; (1c) S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-N,N,N-ジメチル-N-(A,S)PK-セリン-[タンパク質] = S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N,N,N-トリメチル-N-(A,S)PK-[タンパク質]; (2) 2 S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-PPK-[タンパク質] = 2 S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N,N-ジメチル-N-PPK-[タンパク質] (全体反応); (2a) S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-PPK-[タンパク質] = S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N-メチル-N-PPK-[タンパク質]; (2b) S-アデノシル-L-メチオニン + N末端-N-メチル-N-PPK-[タンパク質] = S-アデノシル-L-ホモシスティン + N末端-N,N-ジメチル-N-PPK-[タンパク質]

#### 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。