Creative Enzymes®

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α-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□	(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-ホモシステイン + N末端-N,N,N-トリメチル-N-(A,S)PK-[タンパク質] (全体反□); (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-ホモシステイン + 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-ホモシステイン + 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-ジメチル-N-(A,S)PK-セリン-[タンパク質] = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 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-ホモシステイン + N末端-N,N-ジメチル-N-PPK-[タンパク質] (全体反□); (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-ホモシステイン + 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-ホモシステイン + 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□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。