Creative Enzymes®

Protein N-terminal Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1847

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym methyliert den N-Terminus von Zielproteinen, die das N-terminale Motiv [Ala/Pro/Ser]-Pro-Lys enthalten, nachdem das Initiator-L-Methionin abgespalten wurde. Wenn die terminale Aminosäure L-Prolin ist, katalysiert das Enzym zwei aufeinanderfolgende Methylierungen seiner α-Aminogruppe. Wenn die erste Aminosäure entweder L-Alanin oder L-Serin ist, katalysiert das Enzym drei aufeinanderfolgende Methylierungen. Das Pro-Lys in den Positionen 2-3 kann nicht durch andere Aminosäuren ersetzt werden.
Synonyme	NMT1 (Genname); METTL11A (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.244
Reaktion	(1) 3 S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-(A,S)PK-[Protein] = 3 S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N,N,N-trimethyl-N-(A,S)PK-[Protein] (gesamt Reaktion); (1a) S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-(A,S)PK-[Protein] = S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N-methyl-N-(A,S)PK-[Protein]; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-N-methyl-N-(A,S)PK-[Protein] = S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N,N-dimethyl-N-(A,S)PK-[Protein]; (1c) S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-N,N-dimethyl-N-(A,S)PK-Serin-[Protein] = S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N,N,N-trimethyl-N-(A,S)PK-[Protein]; (2) 2 S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-PPK-[Protein] = 2 S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N,N-dimethyl-N-PPK-[Protein] (gesamt Reaktion); (2a) S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-PPK-[Protein] = S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N-methyl-N-PPK-[Protein]; (2b) S-Adenosyl-L-Methionin + N-terminal-N-methyl-N-PPK-[Protein] = S-Adenosyl-L-Homocystein + N-terminal-N,N-dimethyl-N-PPK-[Protein]
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.