Creative Enzymes®

Typ II Protein Arginin Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1928

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym katalysiert die Methylierung eines der terminalen Guanidino-Stickstoffatome in Arginin-Resten innerhalb von Proteinen, wodurch Monomethylarginin entsteht, gefolgt von der Methylierung des zweiten terminalen Stickstoffatoms zur Bildung von symmetrischem Dimethylarginin. Das Säugetierenzym ist sowohl im Zellkern als auch im Zytoplasma aktiv und spielt eine Rolle bei der Assemblierung von snRNP-Kernpartikeln, indem es bestimmte kleine nukleäre Ribonukleoproteine methylisiert. vgl. EC 2.1.1.319, Typ I Protein-Arginin-Methyltransferase, EC 2.1.1.321, Typ III Protein-Arginin-Methyltransferase und EC 2.1.1.322, Typ IV Protein-Arginin-Methyltransferase.
Synonyme	PRMT5 (Genname); PRMT9 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.320
Reaktion	2 S-Adenosyl-L-Methionin + [protein]-L-Arginin = 2 S-Adenosyl-L-Homocystein + [protein]-Nω,Nω'-Dimethyl-L-Arginin (gesamt Reaktion); (1a) S-Adenosyl-L-Methionin + [protein]-L-Arginin = S-Adenosyl-L-Homocystein + [protein]-Nω-Methyl-L-Arginin; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + [protein]-Nω-Methyl-L-Arginin = S-Adenosyl-L-Homocystein + [protein]-Nω,Nω'-Dimethyl-L-Arginin
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 ℃.