Creative Enzymes®

Typ I Protein Arginin Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1927

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses eukaryotische Enzym katalysiert die sequenzielle Dimethylierung eines der terminalen Guanidino-Stickstoffatome in Arginin-Resten, was zur Bildung von asymmetrischen Dimethylarginin-Resten führt. Einige Formen (z. B. PRMT1) haben eine sehr breite Substratspezifität, während andere (z. B. PRMT4 und PRMT6) eher spezifisch sind. Das Enzym hat eine Vorliebe für die Methylierung von Arginin-Resten, die von einem oder mehreren Glycin-Resten flankiert sind. PRMT1 ist verantwortlich für den Großteil (etwa 85 %) der gesamten Protein-Arginin-Methylierungsaktivität in Säugetierzellen. vgl. EC 2.1.1.320, Typ II 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	PRMT1 (Genname); PRMT2 (Genname); PRMT3 (Genname); PRMT4 (Genname); PRMT6 (Genname); PRMT8 (Genname); RMT1 (Genname); CARM1 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.319
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 ℃.