Creative Enzymes®

Methyltransferase Cap1

Cat. No. EXWM-1959

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert die Methylierung des Ribose am ersten transkribierten Nukleotid von mRNA- oder snRNA-Molekülen, die entweder Guanosin oder Adenosin sein können. Dieses Methylierungsereignis ist als cap1 bekannt und tritt in allen mRNAs und snRNAs höherer Eukaryoten auf, einschließlich Insekten, Wirbeltieren und deren Viren. Das menschliche Enzym kann auch mRNA-Moleküle methylieren, die keine Methylierung am 5'-Triphosphoguanosin der Kappe aufweisen.
Synonyme	messenger Ribonukleinsäure-Nukleosid-2'-Methyltransferase; messenger RNA (Nukleosid-2'-)-Methyltransferase; MTR1; cap1-MTase; mRNA (Nukleosid-2'-O)-Methyltransferase (mehrdeutig); S-Adenosyl-L-Methionin:mRNA (Nukleosid-2'-O)-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.57
CAS-Nummer	61970-02-3
Reaktion	S-Adenosyl-L-methionin + ein 5'-(N7-methyl 5'-triphosphoguanosin)-(Purine-Ribonukleotid)-[mRNA] = S-Adenosyl-L-Homocystein + ein 5'-(N7-methyl 5'-triphosphoguanosin)-(2'-O-methyl-Purine-Ribonukleotid)-[mRNA]
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 ℃.