Creative Enzymes®

メチルトランスフェラーゼ cap1

Cat. No. EXWM-1959

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、mRNAまたはsnRNA分子の最初に転写されたヌクレオチドのリボースのメチル化を触媒します。このヌクレオチドは、グアノシンまたはアデノシンのいずれかです。このメチル化イベントはcap1として知られ、高等真核生物、昆虫、脊椎動物およびそれらのウイルスを含むすべてのmRNAおよびsnRNAで発生します。ヒトの酵素は、キャッピングされた5'-トリフォスホグアノシンにメチル化がないmRNA分子もメチル化することができます。
別名	メッセンジャーリボヌクレオチドヌクレオシド2'-メチルトランスフェラーゼ; メッセンジャーRNA (ヌクレオシド-2'-)-メチルトランスフェラーゼ; MTR1; cap1-MTase; mRNA (ヌクレオシド-2'-O)-メチルトランスフェラーゼ (あいまい); S-アデノシル-L-メチオニン:mRNA (ヌクレオシド-2'-O)-メチルトランスフェラーゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 2.1.1.57
CAS登□番号	61970-02-3
反□	S-アデノシル-L-メチオニン + 5'-(N7-メチル 5'-トリフォスホグアノシン)-(プリンリボヌクレオチド)-[mRNA] = S-アデノシル-L-ホモシステイン + 5'-(N7-メチル 5'-トリフォスホグアノシン)-(2'-O-メチル-プリンリボヌクレオチド)-[mRNA]
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。