Creative Enzymes®

tRNA (Cytidin34-2'-O)-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1808

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus Escherichia coli katalysiert die 2'-O-Methylierung von Cytidin oder 5-Carboxymethylaminomethyluridin an der Wobble-Position bei Nukleotid 34 in tRNALeuCmAA und tRNALeucmnm5UmAA. Das Enzym ist selektiv für die beiden tRNALeu-Isoacceptoren und methylisiert nur diese, wenn sie die korrekte Anticodon-Schleifen-Sequenz und Modifikationsmuster aufweisen. Insbesondere benötigt YibK ein Pyrimidin-Nukleosid an Position 34, hat eine klare Präferenz für ein Adenosin an Position 35 und methylisiert nicht ohne vorherige Zugabe der N6-(Isopentenyl)-2-Methylthioadenosin-Modifikation an Position 37.
Synonyme	yibK (Genname); Methyltransferase yibK; TrmL; tRNA-Methyltransferase L; tRNA (Cytidin34/5-Carboxymethylaminomethyluridin34-2'-O)-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.207
Reaktion	(1) S-Adenosyl-L-methionin + Cytidin34 in tRNA = S-Adenosyl-L-homocystein + 2'-O-methylcytidin34 in tRNA; (2) S-Adenosyl-L-methionin + 5-Carboxymethylaminomethyluridin34 in tRNALeu = S-Adenosyl-L-homocystein + 5-Carboxymethylaminomethyl-2'-O-methyluridin34 in tRNALeu
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 ℃.