Creative Enzymes®

tRNAHis Guanylyltransferase

Cat. No. EXWM-3291

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In Eukarya wird ein zusätzliches Guanosin-Rest posttranskriptionell an das 5'-Ende von tRNAHis-Molekülen angefügt. Die Addition erfolgt gegenüber einem universell konservierten Adenosin73 und ist somit das Ergebnis einer nicht-templatierten 3'-5'-Addition. Das zusätzliche Guanosin-Rest ist ein wichtiger Faktor für die Aminoacylierung durch EC 6.1.1.21, Histidyl-tRNA-Ligase. Das Enzym benötigt ein zweiwertiges Kation für die Aktivität. Eine ATP-Aktivierung ist nicht erforderlich, wenn das Substrat ein 5'-Triphosphat (ppp-tRNAHis) enthält.
Synonyme	Histidin tRNA Guanylyltransferase; Thg1p (mehrdeutig); Thg1 (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.7.79
Reaktion	p-tRNAHis + ATP + GTP = pppGp-tRNAHis + AMP + Diphosphat (Gesamtreaktion); (1a) p-tRNAHis + ATP = App-tRNAHis + Diphosphat; (1b) App-tRNAHis + GTP = pppGp-tRNAHis + AMP
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 ℃.