

tRNA^{His} 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 tRNA^{His}-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-tRNA^{His}) enthält.

Synonyme

Histidin tRNA Guanylyltransferase; Thg1p (mehrdeutig); Thg1 (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.7.79

Reaktion

$\text{p-tRNA}^{\text{His}} + \text{ATP} + \text{GTP} = \text{pppGp-tRNA}^{\text{His}} + \text{AMP} + \text{Diphosphat}$ (Gesamtreaktion);
(1a) $\text{p-tRNA}^{\text{His}} + \text{ATP} = \text{App-tRNA}^{\text{His}} + \text{Diphosphat}$; (1b) $\text{App-tRNA}^{\text{His}} + \text{GTP} = \text{pppGp-tRNA}^{\text{His}} + \text{AMP}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.