Creative Enzymes®

tRNA-Guanosin34-Transglycosylase

Cat. No. EXWM-2656

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bestimmte prokaryotische und eukaryotische tRNAs enthalten die modifizierte Base Queuine an Position 34. Bei Eukaryoten wird Queuine aus der Nahrung recycelt und direkt über eine Basenaustauschreaktion in tRNA eingebaut, wobei Guanin ersetzt wird. In Eubakterien, die Queuine de novo produzieren, katalysiert das Enzym den Austausch von Guanin mit dem Queuine-Vorläufer preQ1, der letztendlich zu Queuosin modifiziert wird. Das eubakterielle Enzym kann auch ein früheres Intermediate, preQ0, verwenden, um Guanin in unmodifizierten tRNATyr und tRNAAsn zu ersetzen. Dieses Enzym wirkt nach EC 1.7.1.13, preQ1-Synthase, im Queuine-Biosyntheseweg.
Synonyme	Guanin-Einfügeenzym (mehrdeutig); tRNA-Transglycosylase (mehrdeutig); Q-Inserterase (mehrdeutig); Queuine34-Transfer-Ribonukleat-Ribosyltransferase; Transfer-Ribonukleat-Glycosyltransferase (mehrdeutig); tRNA-Guanin34-Transglycosidase; Queuine tRNA-Ribosyltransferase (mehrdeutig); TGT; [tRNA]-Guanin34:Queuine tRNA-D-Ribosyltransferase; Transfer-Ribonukleinsäure-Guanin34-Transglycosylase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.2.29
CAS-Nummer	72162-89-1
Reaktion	(1) Guanin34 in tRNA + Queuine = Queuine34 in tRNA + Guanin; (2) Guanin34 in tRNA + 7-Aminomethyl-7-Carbaguanin = 7-Aminomethyl-7-Carbaguanin34 in tRNA + Guanin
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 ℃.