Creative Enzymes®

CCA tRNA Nukleotidyltransferase

Cat. No. EXWM-3284

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Acylierung aller tRNAs mit einer Aminosäure erfolgt am terminalen Ribose eines 3' CCA-Elements. Die CCA-Sequenz wird dem tRNA-Vorläufer durch schrittweise Nukleotidaddition hinzugefügt, die von einem einzigen Enzym durchgeführt wird, das in allen lebenden Organismen weit verbreitet ist. Obwohl das Enzym die Möglichkeit hat, das Produkt nach jeder Addition freizusetzen, zieht es vor, an dem Produkt gebunden zu bleiben und mit der nächsten Addition fortzufahren.

Synonyme

CCA-hinzufügende Enzym; tRNA-Adenylyltransferase; tRNA-Cytidylyltransferase; tRNA-CCA-Pyrophosphorylase; tRNA-Nukleotidyltransferase; Transfer-RNA-Nukleotidyltransferase; Transfer-Ribonukleinsäure-Nukleotidyltransferase; CTP(ATP):tRNA-Nukleotidyltransferase; Transfer-Ribonukleinsäure-Adenylyltransferase; Transfer-Ribonukleinsäure-Adenyltransferase; Transfer-RNA-Adenylyltransferase; Transfer-Ribonukleinsäure-Nukleotidyltransferase; ATP (CTP):tRNA-Nukleotidyltransferase; Ribonukleinsäure-Cytidylyl-Cytidylyl-Adenylic-Pyrophosphorylase; Transfer-Ribonukleinsäure-Adenylyl-(Cytidylyl)-Transferase; Transfer-Ribonukleinsäure-terminal-Trinukleotid-Nukleotidyltransferase; Transfer-Ribonukleinsäure-Cytidylyltransferase; Ribonukleinsäure-Cytidylyltransferase; -C-C-A-Pyrophosphorylase; ATP(CTP)-tRNA-Nukleotidyltransferase; tRNA-Adenylyl(Cytidylyl)transferase; CTP:tRNA-Cytidylyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.7.72

Reaktion

ein tRNA-Vorläufer + 2 CTP + ATP = ein tRNA mit einem 3' CCA-Ende + 3 Diphosphat (gesamt Reaktion); (1a) ein tRNA-Vorläufer + CTP = ein tRNA mit einem 3' Cytidin-Ende + Diphosphat; (1b) ein tRNA mit einem 3' Cytidin + CTP = ein tRNA mit einem 3' CC-Ende + Diphosphat; (1c) ein tRNA mit einem 3' CC-Ende + ATP = ein tRNA mit einem 3' CCA-Ende + Diphosphat

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.