

tRNA^{Ala}2-agmatinylcytidin-Synthase

Cat. No. EXWM-5792

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym aus dem Archaeon *Archaeoglobus fulgidus* modifiziert die Wobble-Basis des CAU-Anticodons des archaealen tRNA^{Ala}2 an der Oxogruppe in Position 2 von Cytidin34. Diese Modifikation ist entscheidend für die genaue Dekodierung des genetischen Codes. In Bakterien katalysiert EC 6.3.4.19, tRNA^{Ala}-lysidine Synthase, die Modifikation von [tRNA^{Ala}2]-Cytidin34 zu [tRNA^{Ala}2]-Lysidin34.

Synonyme

TiaS; AF2259; tRNA^{Ala}-2-agmatinylcytidin-Synthetase; tRNA^{Ala}-agm2C-Synthetase; tRNA^{Ala}-agmatidinsynthetase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.4.22

Reaktion

ATP + Agmatin + [tRNA^{Ala}2]-Cytidin34 + H₂O = [tRNA^{Ala}2]-2-agmatinylcytidin34 + AMP + 2 Phosphat

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.