

aspartat-tRNAAsn ligase

Cat. No. EXWM-5655

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Wenn dieses Enzym auf tRNAAsp wirkt, katalysiert es die gleiche Reaktion wie EC 6.1.1.12, Aspartat-tRNA-Ligase. Es hat jedoch eine verringerte Diskriminierung, sodass es auch Aspartyl-tRNAAsn bilden kann. Diese Lockerung der Spezifität wurde als Ergebnis des Fehlens einer Schleife im tRNA festgestellt, die speziell die dritte Position des Anticodons erkennt. Dies erklärt die Fähigkeit dieses Enzyms, beispielsweise in *Thermus thermophilus*, sowohl tRNAAsp (GUC-Anticodon) als auch tRNAAsn (GUU-Anticodon) zu erkennen. Das Aspartyl-tRNAAsn wird in der Proteinsynthese nicht verwendet, bis es von EC 6.3.5.6, AsparaginytRNA-Synthase (glutamin-hydrolysierend), in AsparaginytRNAAsn umgewandelt wird.

Synonyme

nicht diskriminierende Aspartyl-tRNA-Synthetase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.1.1.23

CAS-Nummer

9027-32-1

Reaktion

$\text{ATP} + \text{L-Aspartat} + \text{tRNAAsx} = \text{AMP} + \text{Diphosphat} + \text{L-Aspartyl-tRNAAsx}$

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.