

## AsparaginyI-tRNA-Synthase (Glutamin-hydrolysierend)

Cat. No. EXWM-5809

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Diese Reaktion ist Teil eines Zwei-Reaktions-Systems zur Herstellung von AsparaginyI-tRNA in *Deinococcus radiodurans* und anderen Organismen, die ein spezifisches Enzym für die Asparagin-Synthese nicht besitzen. Im ersten Schritt belädt eine nicht-diskriminierende Ligase (EC 6.1.1.23, Aspartat-tRNAAsn-Ligase) tRNAAsn fälschlicherweise mit Aspartat, was zur Bildung von Asp-tRNAAsn führt. Das Aspartyl-tRNAAsn wird in der Proteinsynthese nicht verwendet, bis das gegenwärtige Enzym es in AsparaginyI-tRNAAsn umwandelt (Aspartyl-tRNAAsp ist kein Substrat für diese Reaktion). Ammoniak oder Asparagin können das bevorzugte Substrat Glutamin ersetzen.

#### Synonyme

Asp-AdT; Asp-tRNAAsn Amidotransferase; Aspartyl-tRNAAsn Amidotransferase; Asn-tRNAAsn:L-Glutamin Amido-Ligase (ADP-bildend); Aspartyl-tRNAAsn:L-Glutamin Amido-Ligase (ADP-bildend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 6.3.5.6

#### CAS-Nummer

37211-76-0

#### Reaktion

$\text{ATP} + \text{L-aspartyl-tRNAAsn} + \text{L-glutamin} + \text{H}_2\text{O} = \text{ADP} + \text{Phosphat} + \text{L-asparaginyI-tRNAAsn} + \text{L-Glutamat}$

#### 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.