Creative Enzymes®

Glutaminyl-tRNA-Synthase (Glutamin-hydrolysierend)

Cat. No. EXWM-5810

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In Systemen, die keine erkennbare Glutamin-tRNA-Ligase (EC 6.1.1.18) aufweisen, wird Glutamyl-tRNAGln durch ein Zwei-Enzym-System gebildet. Im ersten Schritt lädt eine nicht diskriminierende Ligase (EC 6.1.1.24, Glutamat-tRNAGln-Ligase) tRNAGln fälschlicherweise mit Glutamat auf und bildet Glutamyl-tRNAGln. Das Glutamyl-tRNAGln wird in der Proteinsynthese nicht verwendet, bis das gegenwärtige Enzym es in Glutaminyl-tRNAGln umwandelt (Glutamyl-tRNAGlu ist kein Substrat für diese Reaktion). Ammoniak oder Asparagin können das bevorzugte Substrat Glutamin ersetzen.
Synonyme	Glu-AdT; Glu-tRNAGln Amidotransferase; Glutamyl-tRNAGln Amidotransferase; Glu-tRNAGln:L-Glutamin Amido-Ligase (ADP-bildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 6.3.5.7
CAS-Nummer	52232-48-1
Reaktion	ATP + L-Glutamyl-tRNAGln + L-Glutamin = ADP + Phosphat + L-Glutaminyl-tRNAGln + L-Glutamat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, 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 ℃.