Creative Enzymes®

tRNAPhe {7-[3-Amino-3-(methoxycarbonyl)propyl]wyosine37-N}-Methoxycarbonyltransferase

Cat. No. EXWM-2179

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym kommt nur in Eukaryoten vor, wo es an der Biosynthese von Wybutosin beteiligt ist, einer hypermodifizierten tricyclischen Base, die an Position 37 bestimmter tRNAs zu finden ist. Die Modifikation ist wichtig für die Aufrechterhaltung des translationalen Leserahmens. In einigen Arten, die Hydroxywybutosin produzieren, verwendet das Enzym 7-[2-Hydroxy-3-amino-3-(methoxycarbonyl)propyl]wyosine37 in tRNAPhe als Substrat. Das Enzym hat auch die Aktivität von EC 2.1.1.290, tRNAPhe [7-(3-amino-3-carboxypropyl)wyosine37-O]-Methyltransferase.
Synonyme	TYW4 (mehrdeutig); tRNA-yW synthetisierendes Enzym-4 (mehrdeutig)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.3.1.231
Reaktion	S-Adenosyl-L-methionin + 7-[(3S)-3-Amino-3-(methoxycarbonyl)propyl]wyosine37 in tRNAPhe + CO2 = S-Adenosyl-L-homocystein + Wybutosin37 in tRNAPhe
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 ℃.