

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.