

## 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 + CO<sub>2</sub> = 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.