

## tRNAPhe (4-Demethylwyosine37-C7) Aminocarboxypropyltransferase

Cat. No. EXWM-2730

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das in allen Eukaryoten und in der Mehrheit der Euryarchaeota (aber nicht in den Crenarchaeota) vorkommt, ist an der Hypermodifikation des Guanin-Nukleosids an Position 37 von tRNA beteiligt, was zur Bildung verschiedener Wye-Basen führt. Diese Modifikation ist entscheidend für die Aufrechterhaltung des translationalen Leserahmens. Das eukaryotische Enzym ist an der Biosynthese der tricyclischen Base Wybutosin beteiligt, die nur in tRNAPhe vorkommt.

#### Synonyme

TYW2; tRNA-yW synthetisierendes Enzym-2; TRM12 (Genname); taw2 (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.5.1.114

#### Reaktion

S-Adenosyl-L-Methionin + 4-Demethylwyosine37 in tRNAPhe = S-Methyl-5'-Thioadenosin + 7-[(3S)-3-Amin-3-carboxypropyl]-4-Demethylwyosine37 in tRNAPhe

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.