Creative Enzymes®

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