

methylenetetrahydrofolat-tRNA-(uracil54-C5)-methyltransferase (FADH2-oxidierend)

Cat. No. EXWM-1975

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Bis zu 25 % der Basen in reifem tRNA sind posttranslational modifiziert oder hypermodifiziert. Eine nahezu universelle posttranslational Modifikation ist die Umwandlung von U54 in Ribothymidin in der T ψ C-Schleife, und diese Modifikation ist in den meisten bis heute untersuchten Arten zu finden. Im Gegensatz zu diesem Enzym, das 5,10-Methylen-tetrahydrofolat und FADH₂ verwendet, um die Atome für die Methylierung von U54 bereitzustellen, verwendet EC 2.1.1.35, tRNA (Uracil54-C5)-Methyltransferase, S-Adenosyl-L-Methionin.

Synonyme

folatabhängige Ribothymidylsynthase; Methylenetetrahydrofolat-Transfer-Ribonukleat Uracil 5-Methyltransferase; 5,10-Methylenetetrahydrofolat:tRNA-U ψ C (Uracil-5-)-Methyltransferase; 5,10-Methylenetetrahydrofolat:tRNA (Uracil-5-)-Methyltransferase; TrmFO; Folat/FAD-abhängige tRNA T54-Methyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.74

CAS-Nummer

56831-74-4

Reaktion

5,10-Methylenetetrahydrofolat + Uracil54 in tRNA + FADH₂ = Tetrahydrofolat + 5-Methyluracil54 in tRNA + FAD

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.