Creative Enzymes®

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