Creative Enzymes®

tRNA-2-Methylthio-N6-Dimethylallyladenosine-Synthase

Cat. No. EXWM-3429

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses bakterielle Enzym bindet zwei [4Fe-4S]-Cluster sowie den übertragenen Schwefel. Das Enzym gehört zur Superfamilie der S-Adenosyl-L-Methionin-abhängigen Radikal (radical AdoMet) Enzyme. Der Schwefeldonor wird als einer der [4Fe-4S]-Cluster angesehen, der im Prozess geopfert wird, sodass die Reaktion in vitro ein einzelner Durchlauf ist. Die Identität des Elektronendonors ist nicht bekannt.
Synonyme	MiaB; 2-Methylthio-N-6-isopentenyladenosin-Synthase; tRNA-i6A37-Methylthiotransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.8.4.3
Reaktion	N6-Dimethylallyladenin37 in tRNA + Schwefel-(Schwefelträger) + 2 S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = 2-Methylthio-N6-Dimethylallyladenin37 in tRNA + S-Adenosyl-L-Homocystein + (Schwefelträger) + L-Methionin + 5'-Deoxyadenosin + Elektronenakzeptor (gesamt Reaktion); (1a) N6-Dimethylallyladenin37 in tRNA + Schwefel-(Schwefelträger) + S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = 2-Thio-N6-Dimethylallyladenin37 in tRNA + (Schwefelträger) + L-Methionin + 5'-Deoxyadenosin + Elektronenakzeptor; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + 2-Thio-N6-Dimethylallyladenin37 in tRNA = S-Adenosyl-L-Homocystein + 2-Methylthio-N6-Dimethylallyladenin37 in tRNA
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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 ℃.