

tRNA-2-Methylthio-N6-Dimethylallyladosine-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-Dimethylallylamin³⁷ in tRNA + Schwefel-(Schwefelträger) + 2 S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = 2-Methylthio-N6-Dimethylallylamin³⁷ in tRNA + S-Adenosyl-L-Homocystein + (Schwefelträger) + L-Methionin + 5'-Deoxyadenosin + Elektronenakzeptor (gesamt Reaktion); (1a) N6-Dimethylallylamin³⁷ in tRNA + Schwefel-(Schwefelträger) + S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = 2-Thio-N6-Dimethylallylamin³⁷ in tRNA + (Schwefelträger) + L-Methionin + 5'-Deoxyadenosin + Elektronenakzeptor; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + 2-Thio-N6-Dimethylallylamin³⁷ in tRNA = S-Adenosyl-L-Homocystein + 2-Methylthio-N6-Dimethylallylamin³⁷ 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.