

## tRNA (N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37-C2)-Methylthiotransferase

Cat. No. EXWM-3431

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das ein Mitglied der S-Adenosyl-L-Methionin-abhängigen Radikal (Radikal AdoMet) Enzym-Superfamilie ist, bindet zwei [4Fe-4S] Cluster sowie den übertragenen Schwefel. 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

MtaB; Methylthio-Threonylcarbamoyl-Adenosin-Transferase B; CDKAL1 (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.8.4.5

#### Reaktion

N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37 in tRNA + Schwefel-(Schwefelträger) + 2 S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = 2-Methylthio-N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37 in tRNA + S-Adenosyl-L-Homocystein + (Schwefelträger) + L-Methionin + 5'-Deoxyadenosin + Elektronenakzeptor (gesamt Reaktion); (1a) N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37 in tRNA + Schwefel-(Schwefelträger) + S-Adenosyl-L-Methionin + reduzierter Elektronenakzeptor = 2-Thio-N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37 in tRNA + (Schwefelträger) + L-Methionin + 5-Deoxyadenosin + Elektronenakzeptor; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + 2-Thio-N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37 in tRNA = S-Adenosyl-L-Homocystein + 2-Methylthio-N6-L-Threonylcarbamoyladenoin37 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.