

Diphthin-Synthase

Cat. No. EXWM-1998

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses archaische Enzym produziert das trimethylierte Produkt Diphthin, das durch EC 6.3.1.14, Diphthin-Ammoniak-Ligase, in Diphthamid umgewandelt wird. Anders als das eukaryotische Enzym, das Diphthin-Methylester produziert (vgl. EC 2.1.1.314). Im Archaeon *Pyrococcus horikoshii* wirkt das Enzym auf His600 des Elongationsfaktors 2.

Synonyme

S-Adenosyl-L-Methionin:Elongationsfaktor 2 Methyltransferase (mehrdeutig); Diphthin Methyltransferase (mehrdeutig); S-Adenosyl-L-Methionin:2-(3-Carboxy-3-Aminopropyl)-L-Histidin-[Translationselongationsfaktor 2] Methyltransferase; Dph5 (mehrdeutig)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.98

CAS-Nummer

114514-25-9

Reaktion

$3 \text{ S-Adenosyl-L-Methionin} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-Carboxy-3-Aminopropyl}]\text{-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]} = 3 \text{ S-Adenosyl-L-Homocystein} + \text{Diphthin-[Translation Elongation Factor 2]}$ (gesamt Reaktion); (1a) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-Carboxy-3-Aminopropyl}]\text{-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-Carboxy-3-(Methylamino)propyl}]\text{-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]}$; (1b) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-Carboxy-3-(Methylamino)propyl}]\text{-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-Carboxy-3-(Dimethylamino)propyl}]\text{-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]}$; (1c) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + 2\text{-}[(3\text{S})\text{-3-Carboxy-3-(Dimethylamino)propyl}]\text{-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + \text{Diphthin-[Translation Elongation Factor 2]}$

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.