Creative Enzymes®

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 S-Adenosyl-L-Methionin + 2-[(3S)-3-Carboxy-3-Aminopropyl]-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2] = 3 S-Adenosyl-L-Homocystein + Diphthin-[Translation Elongation Factor 2] (gesamt Reaktion); (1a) S-Adenosyl-L-Methionin + 2-[(3S)-3-Carboxy-3-Aminopropyl]-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2] = S-Adenosyl-L-Homocystein + 2-[(3S)-3-Carboxy-3-(Methylamino)propyl]-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + 2-[(3S)-3-Carboxy-3-(Methylamino)propyl]-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2] = S-Adenosyl-L-Homocystein + 2-[(3S)-3-Carboxy-3-(Dimethylamino)propyl]-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2]; (1c) S-Adenosyl-L-Methionin + 2-[(3S)-3-Carboxy-3-(Dimethylamino)propyl]-L-Histidin-[Translation Elongation Factor 2] = S-Adenosyl-L-Homocystein + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.