

Diphthin-Ammoniak-Ligase

Cat. No. EXWM-5717

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Amidase katalysiert den letzten Schritt bei der Umwandlung eines L-Histidin-Restes im Übersetzungs-Elongationsfaktor EF2 zu Diphthamid. Dieser Faktor ist in allen Archaeobakterien und Eukaryoten, jedoch nicht in Eubakterien, zu finden und ist das Ziel bakterieller Toxine wie dem Diphtherietoxin und dem Pseudomonas Exotoxin A (siehe EC 2.4.2.36, NAD⁺-Diphthamid ADP-Ribosyltransferase). Das Substrat des Enzyms, Diphthin, wird von EC 2.1.1.98, Diphthin-Synthase, produziert.

Synonyme

diphthamide-Synthase; diphthamide-Synthetase; DPH6 (Genname); ATPBD4 (Genname); Diphthine:Ammoniak-Ligase (AMP-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.1.14

CAS-Nummer

114514-33-9

Reaktion

ATP + Diphthine-[Übersetzungs-Elongationsfaktor 2] + NH₃ = AMP + Diphosphat + Diphthamid-[Übersetzungs-Elongationsfaktor 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.