Creative Enzymes®

Dolichyl-Phosphooligosaccharid-Protein-Glykotransferase

Cat. No. EXWM-2706

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus den Archaeen Methanococcus voltae und Haloferax volcanii charakterisiert wurde, überträgt eine Glykan-Komponente von Dolichylphosphooligosaccharid auf externe Proteine. Es unterscheidet sich von EC 2.4.99.18, Dolichyl-Diphosphooligosaccharid-Protein-Glykotransferase, die Dolichyl-Diphosphat als Trägersubstanz in Bakterien und Eukaryoten verwendet. Das Enzym ist an der N-Glykosylierung von Proteinen in einigen Archaeen beteiligt. Es benötigt Mn2+. Das von Archaeen verwendete Dolichol unterscheidet sich von dem, das von Eukaryoten verwendet wird. Es ist viel kürzer (C55-C60), es ist α,ω-gesättigt und es kann zusätzliche ungesättigte Positionen in der Kette haben.
Synonyme	AglB; archaische Oligosaccharid-Transferase; Dolichyl-Monophosphooligosaccharid-Protein-Glycotranferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.99.21
Reaktion	ein archäales Dolichylphosphooligosaccharid + [Protein]-L-Asparagin = ein archäales Dolichylphosphat + ein Glykoprotein mit der oligosaccharidkette, die durch eine N-β-D-Glycosylbindung an ein Protein-L-Asparagin gebunden ist
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 ℃.