

## 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  $Mn^{2+}$ . Das von Archaeen verwendete Dolichol unterscheidet sich von dem, das von Eukaryoten verwendet wird. Es ist viel kürzer (C55-C60), es ist  $\alpha,\omega$ -gesättigt und es kann zusätzliche ungesättigte Positionen in der Kette haben.

#### Synonyme

AgIB; 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- $\beta$ -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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.