Creative Enzymes®

Peptidoglycan-Glycosyltransferase

Cat. No. EXWM-2354

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym funktioniert auch, wenn der Lysin-Rest durch meso-2,6-Diaminoheptandioat (meso-2,6-Diaminopimelat, A2pm) ersetzt wird, das mit benachbarten Resten über sein L-Zentrum verbunden ist, wie es bei gramnegativen und einigen grampositiven Organismen der Fall ist. Das beteiligte Undecaprenol ist Ditrans, Oktacis-Undecaprenol (für Definitionen, klicken Sie hier). Beteiligt an der Synthese von Peptidoglycan der Zellwand.
Synonyme	PG-II; Bactoprenyldiphospho-N-acetylmuramoyl-(N-acetyl-D-glucosaminyl)-pentapeptid: Peptidoglycan N-acetylmuramoyl-N-acetyl-D-glucosaminyltransferase; Penicillin-bindendes Protein (3 oder 1B); Peptidoglycan-Transglycosylase; Undecaprenyldiphospho-(N-acetyl-D-glucosaminyl-(1→4)-N-acetyl-D-muramoylpentapeptid): Undecaprenyldiphospho-(N-acetyl-D-glucosaminyl-(1→4)-N-acetyl-D-muramoylpentapeptid) Disaccharidetransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.1.129
CAS-Nummer	79079-04-2
Reaktion	[GlcNAc-(1→4)-Mur2Ac(oyl-L-Ala-γ-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala)]n-Diphosphoundecaprenol + GlcNAc-(1→4)-Mur2Ac(oyl-L-Ala-γ-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala)-Diphosphoundecaprenol = [GlcNAc-(1→4)-Mur2Ac(oyl-L-Ala-γ-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala)]n+1-Diphosphoundecaprenol + Undecaprenyl-Diphosphat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.