

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, Oktakis-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

$[\text{GlcNAc}-(1\rightarrow4)\text{-Mur2Ac}(\text{oyl-L-Ala-}\gamma\text{-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala})]_n\text{-Diphosphoundecaprenol} + \text{GlcNAc}-(1\rightarrow4)\text{-Mur2Ac}(\text{oyl-L-Ala-}\gamma\text{-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala})\text{-Diphosphoundecaprenol} = [\text{GlcNAc}-(1\rightarrow4)\text{-Mur2Ac}(\text{oyl-L-Ala-}\gamma\text{-D-Glu-L-Lys-D-Ala-D-Ala})]_{n+1}\text{-Diphosphoundecaprenol} + \text{Undecaprenyl-Diphosphat}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.