Creative Enzymes®

lipid II:Glycin-Glycyltransferase

Cat. No. EXWM-2289

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym von Staphylococcus aureus katalysiert den Transfer von Glycin von einem geladenen tRNA zu MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-D-Ala-D-Ala-diphosphoundecaprenyl-GlcNAc (Lipid II) und fügt es am N6 des L-Lys an Position 3 des Pentapeptids an. Dies ist der erste Schritt in der Synthese der Pentaglycin-Interpeptidbrücke, die in S. aureus für die Quervernetzung verschiedener Glykansstränge verwendet wird. Vier zusätzliche Gly-Reste werden anschließend von EC 2.3.2.17 (N-acetylmuramoyl-L-alany-D-glutamyl-L-lysyl-(N6-glycyl)-D-alany-D-alanin-diphosphoundecaprenyl-N-acetylglucosamin:glycin-glycyltransferase) und EC 2.3.2.18 (N-acetylmuramoyl-L-alany-D-glutamyl-L-lysyl-(N6-triglycin)-D-alany-D-alanin-diphosphoundecaprenyl-N-acetylglucosamin:glycin-glycyltransferase) angefügt.

Synonyme

N-Acetylmuramoyl-L-Alanyld-D-Glutamyl-L-Lysyl-D-Alanyld-Alanin-Diphosphoundecaprenyl-N-Acetylglucosamin:N6-Glycin-Transferase; femX (Genname); Alanyld-D-Alanindiphospho-ditrans,octacis-undecaprenyl-N-Acetylglucosamin:Glycin N6-Glycyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.3.2.16

Reaktion

MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-D-Ala-D-Ala-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenyl-GlcNAc + glycyl-tRNAGly = MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-Gly)-D-Ala-D-Ala-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenyl-GlcNAc + tRNAGly

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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 ℃.