Creative Enzymes®

N-Acetylmuramoyl-L-Alanyld-D-Glutamyl-L-Lysyl-(N6-Triglycin)-D-Alanyld-D-Alanin-Diphosphoundecaprenyl-N-Acetylglucosamin:glycin Glycyltransferase

Cat. No. EXWM-2291

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Staphylococcus aureus-Enzym katalysiert den aufeinanderfolgenden Transfer von zwei Gly-Moietäten von geladenen tRNAs zu MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-tri-Gly)-D-Ala-D-Ala-Diphosphoundecaprenyl-GlcNAc und fügt sie an die drei Gly-Moleküle an, die zuvor an das N6 des L-Lys an Position 3 des Pentapeptids von EC 2.3.2.16 (Lipid II:Glycin-Glycyltransferase) und EC 2.3.2.17 (N-Acetylmuramoyl-L-alany-D-glutamyl-L-lysyl-(N6-glycyl)-D-alany-D-alanin-Diphosphoundecaprenyl-N-Acetylglucosamin:Glycin-Glycyltransferase) angehängt wurden. Dies ist der letzte Schritt in der Synthese der Pentaglycin-Interpeptidbrücke, die in diesem Organismus für die Vernetzung verschiedener Glykansstränge verwendet wird.

Synonyme

femB (Genname); N-Acetylmuramoyl-L-Alanyld-D-Glutamyl-L-Lysyl-(N6-Triglycin)-D-Alanyld-D-Alanin-Ditrans, Octacis-Diphosphoundecaprenyl-N-Acetylglucosamin: Glycin-Glycyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.3.2.18

Reaktion

MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-tri-Gly)-D-Ala-D-Ala-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenyl-GlcNAc + 2 glycyl-tRNAGly = MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-penta-Gly)-D-Ala-D-Ala-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenyl-GlcNAc + 2 tRNAGly

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 ℃.