Creative Enzymes®

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

Cat. No. EXWM-2290

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym katalysiert den aufeinanderfolgenden Transfer von zwei Gly-Moietäten von geladenen tRNAs zu MurNAc-L-Ala-D-isoglutaminyl-L-Lys-(N6-Gly)-D-Ala-D-Ala-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenyl-GlcNAc, indem sie an ein Gly-Rest angeheftet werden, das zuvor von EC 2.3.2.16 (Lipid II:Glycin-Glycyltransferase) an das N6 des L-Lys an Position 3 des Pentapeptids angeheftet wurde. Dies ist der zweite Schritt in der Synthese der Pentaglycin-Interpeptidbrücke, die von Staphylococcus aureus für die Vernetzung verschiedener Glykansstränge verwendet wird. Der nächste Schritt wird von EC 2.3.2.18 (N-Acetylmuramoyl-L-alany-D-glutamyl-L-lysyl-(N6-triglycin)-D-alany-D-alanin-diphosphoundecaprenyl-N-acetylglucosamin:Glycin-Glycyltransferase) katalysiert. Dieses Enzym ist entscheidend für die Methicillinresistenz.

Synonyme

femA (Genname); N-Acetylmuramoyl-L-alany-D-glutamyl-L-lysyl-(N6-glycyl)-D-alany-D-alanin-ditrans,octacis-diphosphoundecaprenyl-N-Acetylglucosamin:glycin Glycyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.3.2.17

Reaktion

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

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