

Lipid IVA 4-Amino-4-deoxy-L-Arabinosyltransferase

Cat. No. EXWM-2672

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Integrales Membranprotein, das in der inneren Membran bestimmter gramnegativer Endobakterien vorhanden ist. In Stämmen, die 3-Deoxy-D-manno-octulosonsäure (Kdo) nicht produzieren, fügt das Enzym eine einzelne Arabinoseeinheit an die 1-Phosphatgruppe des tetra-acylierte Lipid A-Vorläufers, Lipid IVA, hinzu. In Gegenwart eines Kdo-Dissaccharids fügt das Enzym hauptsächlich eine Arabinoseeinheit an das 4-Phosphat der Lipid A-Moleküle hinzu. Das Enzym von *Salmonella typhimurium* kann Arabinoseeinheiten an beiden Positionen hinzufügen.

Synonyme

undecaprenylphosphat- α -L-Ara4N-Transferase; 4-Amino-4-deoxy-L-Arabinose-Lipid A-Transferase; Polymyxin-Resistenzprotein PmrK; arnT (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.2.43

Reaktion

(1) 4-Amino-4-deoxy- α -L-arabinopyranosyl ditrans,octacis-undecaprenylphosphat + α -Kdo-(2 \rightarrow 4)- α -Kdo-(2 \rightarrow 6)-Lipid A = α -Kdo-(2 \rightarrow 4)- α -Kdo-(2 \rightarrow 6)-[4-P-L-Ara4N]-Lipid A + ditrans,octacis-undecaprenylphosphat; (2) 4-Amino-4-deoxy- α -L-arabinopyranosyl ditrans,octacis-undecaprenylphosphat + Lipid IVA = Lipid IIA + ditrans,octacis-undecaprenylphosphat; (3) 4-Amino-4-deoxy- α -L-arabinopyranosyl ditrans,octacis-undecaprenylphosphat + α -Kdo-(2 \rightarrow 4)- α -Kdo-(2 \rightarrow 6)-Lipid IVA = 4'- α -L-Ara4N- α -Kdo-(2 \rightarrow 4)- α -Kdo-(2 \rightarrow 6)-Lipid IVA + ditrans,octacis-undecaprenylphosphat

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