Creative Enzymes®

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→4)-α-Kdo-(2→6)-Lipid A = α-Kdo-(2→4)-α-Kdo-(2→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→4)-α-Kdo-(2→6)-Lipid IVA = 4'-α-L-Ara4N-α-Kdo-(2→4)-α-Kdo-(2→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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.