

リピッド IVA 4-アミノ-4-デオキシ-L-アラビノシルトランスフェラーゼ

Cat. No. EXWM-2672

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 特定のグラム陰性内因性細菌の内膜に存在する統合膜タンパク質。3-デオキシ-D-マンノ-オクトロニック酸 (Kdo) を生成しない株では、酵素はテトラアシル化リピッド A 前体であるリピッド IVA の 1-リン酸部分に単一のアラビノースユニットを追加します。Kdo 二糖が存在する場合、酵素は主にリピッド A 分子の 4-リン酸にアラビノースユニットを追加します。サルモネラ・チフムリウムの酵素は、両方の位置にアラビノースユニットを追加することができます。

別名 undecaprenyl phosphate- α -L-Ara4N トランスフェラーゼ; 4-アミノ-4-デオキシ-L-アラビノース リピッド A トランスフェラーゼ; ポリミキシン耐性タンパク質 PmrK; arnT (遺伝子名)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC 番号 EC 2.4.2.43

反応 (1) 4-アミノ-4-デオキシ- α -L-アラビノピラノシル二トランス、オクタカシス-ウデカプレニルリン酸 + α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 4)- α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 6)-リピッド A = α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 4)- α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 6)-[4-P-L-Ara4N]-リピッド A + ニトランス、オクタカシス-ウデカプレニルリン酸; (2) 4-アミノ-4-デオキシ- α -L-アラビノピラノシル二トランス、オクタカシス-ウデカプレニルリン酸 + リピッド IVA = リピッド IIA + ニトランス、オクタカシス-ウデカプレニルリン酸; (3) 4-アミノ-4-デオキシ- α -L-アラビノピラノシル二トランス、オクタカシス-ウデカプレニルリン酸 + α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 4)- α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 6)-リピッド IVA = 4'- α -L-Ara4N- α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 4)- α -Kdo-(2 $\rightarrow$ 6)-リピッド IVA + ニトランス、オクタカシス-ウデカプレニルリン酸

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。