Creative Enzymes®

UDP-3-O-(3-hydroxymyristoyl)glucosamin N-Acyltransferase

Cat. No. EXWM-2134

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym katalysiert einen Schritt der Lipid A-Biosynthese. LpxD von Escherichia bevorzugt (R,S)-3-Hydroxytetradecanoyl-[Acylträgerprotein] gegenüber (R,S)-3-Hydroxyhexadecanoyl-[Acylträgerprotein]. Escherichia coli Lipid A Acyltransferasen haben keine absolute Spezifität für 14-Kohlenstoff-hydroxy Fettsäuren, können jedoch Fettsäuren übertragen, die sich um eine Kohlenstoffeinheit unterscheiden, wenn die Fettsäure-Substrate verfügbar sind. Bei Wachstum auf 1% Propionsäure enthält Lipid A auch die ungeradzahligen Fettsäuren Tridecansäure, Pentadecansäure, Hydroxytridecansäure und Hydroxypentadecansäure.

Synonyme

UDP-3-O-acyl-glucosamin N-acyltransferase; UDP-3-O-(R-3-hydroxymyristoyl)-glucosamin N-acyltransferase; Acyltransferase LpxD; Acyl-ACP:UDP-3-O-(3-hydroxyacyl)-GlcN N-acyltransferase; firA (Genname); lpxD (Genname); (3R)-3-hydroxymyristoyl-[Acyl-Träger-Protein]:UDP-3-O-[(3R)-3-hydroxymyristoyl]-α-D-glucosamin N-Acetyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.3.1.191

Reaktion

(3R)-3-Hydroxytetradecanoyl-[Acylträgerprotein] + UDP-3-O-[(3R)-3-Hydroxytetradecanoyl]-α-D-Glucosamin = UDP-2-N,3-O-bis[(3R)-3-Hydroxytetradecanoyl]-α-D-Glucosamin + ein Holo-[Acylträgerprotein]

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 ℃.