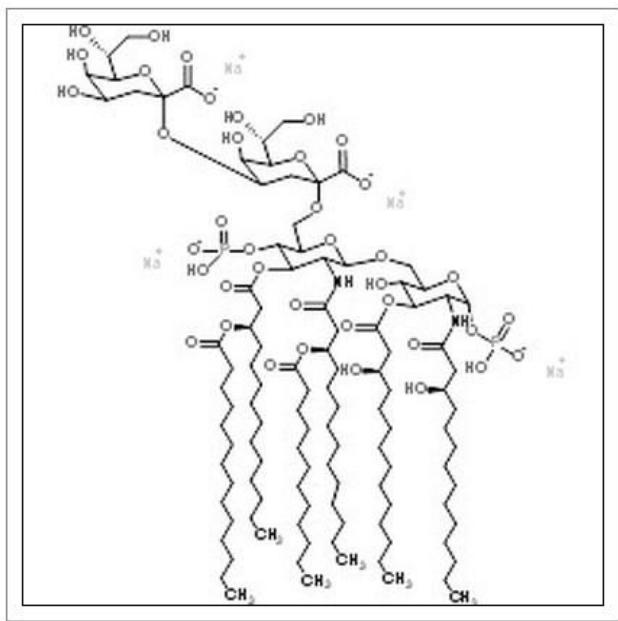


Tetrasodium 3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranonosyl-(2->4)-3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranonosyl-(2->6)-2-deoxy-2-{[(3R)-3-(dodecanoyloxy)tetradecanoyl]amino}-4-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-(tetradecanoyloxy)tetradecanoyl]hexopyranosyl-(1->6)-2-deoxy-1-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]-2-{[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]amino}hexopyranose

Tetrasodium 3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranonosyl-(2->4)-3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranonosyl-(2->6)-2-deoxy-2-{[(3R)-3-(dodecanoyloxy)tetradecanoyl]amino}-4-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-(tetradecanoyloxy)tetradecanoyl]hexopyranosyl-(1->6)-2-deoxy-1-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]-2-{[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]amino}hexopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrasodium 3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranosyl-(2->4)-3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranosyl-(2->6)-2-deoxy-2-[[(3R)-3-(dodecanoyloxy) tetradecanoyl]amino]-4-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-(tetradecanoyloxy) tetradecanoyl]hexopyranosyl-(1->6)-2-deoxy-1-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]-2-[[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]amino] hexopyranose
中文名称	Tetrasodium 3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranosyl-(2->4)-3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-ulopyranosyl-(2->6)-2-deoxy-2-[[(3R)-3-(dodecanoyloxy) tetradecanoyl]amino]-4-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-(tetradecanoyloxy) tetradecanoyl]hexopyranosyl-(1->6)-2-deoxy-1-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]-2-[[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]amino] hexopyranose
CAS 号	1246298-62-3

分子式	C ₁₁₀ H ₁₉₈ N ₂ Na ₄ O ₃₉ P ₂
分子量	2326.646
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Tetrasodium 3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-
ulopyranonosyl-(2→4)-3-deoxy-6-[(1R)-1,2-dihydroxyethyl]hex-2-
ulopyranonosyl-(2→6)-2-deoxy-2-[[(3R)-3-
(dodecanoyloxy) tetradecanoyl]amino}-4-O-(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-
3-(tetradecanoyloxy) tetradecanoyl]hexopyranosyl-(1→6)-2-deoxy-1-O-
(hydroxyphosphinato)-3-O-[(3R)-3-hydroxytetradecanoyl]-2-[[(3R)-3-
hydroxytetradecanoyl]amino} hexopyranose

1. 产品概述与化学特性

本品为一种四钠盐形式的复杂糖脂类化合物, CAS 号为 1246298-62-3, 分子式为 C₁₁₀H₁₉₈N₂Na₄O₃₉P₂, 分子量为 2326.646。其结构包含多个糖基单元和长链脂肪酸修饰, 具有高度分支化和磷酸化特征。纯度高于 96%, 表现为白色至类白色粉末, 易溶于水或缓冲溶液, 在生理 pH 条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是脂多糖 (LPS) 衍生物或类似物, 可能参与细菌细胞膜结构的模拟或免疫调节。其独特的酰基链和磷酸基团赋予其两亲性, 能够与免疫受体 (如 TLR4/MD-2 复合物) 相互作用, 在先天免疫应答中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 免疫学研究: 作为 LPS 替代物或拮抗剂, 用于炎症信号通路机制研究。
- 疫苗开发: 作为佐剂成分增强抗原免疫原性。
- 药物筛选: 靶向 TLR4 通路的抑制剂或激动剂筛选模型构建。
- 生物材料: 用于模拟细菌表面结构的仿生材料合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20℃ 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。建议用无菌无内毒素水或缓冲液配制工作

液，现配现用。

- 操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 通过 HPLC 和质谱验证纯度及结构，内毒素含量 <0.1 EU/mg。

- 本品可能具有免疫刺激性，需在生物安全柜中操作。

- 非药用级，仅限科研使用。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案需根据实际研究目的优化，建议参考文献或咨询技术支持。