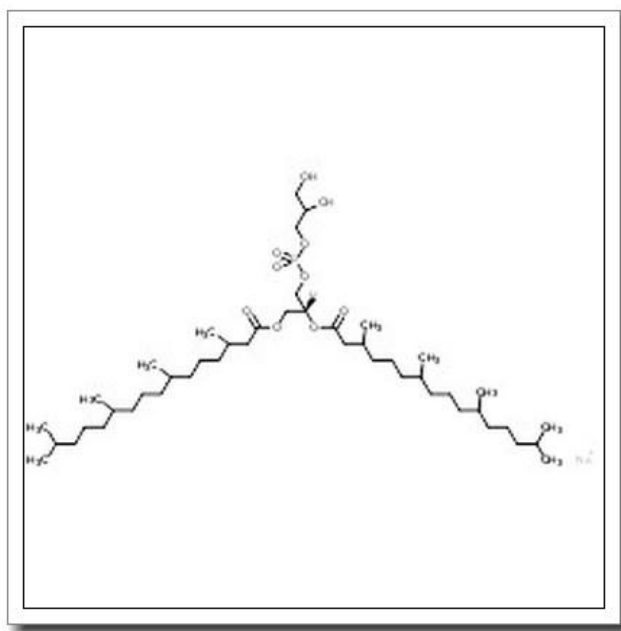


Sodium (2R)-2,3-bis[(3,7,11,15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]propyl 2,3-dihydroxypropyl phosphate

Sodium (2R)-2,3-bis[(3,7,11,15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]propyl 2,3-dihydroxypropyl phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium (2R)-2,3-bis[(3,7,11,15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]propyl 2,3-dihydroxypropyl phosphate
中文名称	Sodium (2R)-2,3-bis[(3,7,11,15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]propyl 2,3-dihydroxypropyl phosphate
CAS 号	474967-73-2
分子式	C46H90NaO10P
分子量	857.164
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Sodium (2R)-2,3-bis[(3,7,11,15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]propyl 2,3-dihydroxypropyl phosphate, 中文名称为 Sodium (2R)-2,3-双[(3,7,11,15-四甲基十六烷酰)氧基]丙基 2,3-二羟基丙基磷酸酯, CAS 号为 474967-73-2。其分子式为 C₄₆H₉₀NaO₁₀P, 分子量为 857.164, 纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的磷酸酯衍生物, 具有高度支链化的疏水基团和亲水的磷酸钠盐结构, 表现出独特的两亲性特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜研究中具有重要作用, 其结构类似于天然磷脂, 能够模拟细胞膜的双层结构。其支链化的疏水链可增强膜的稳定性和流动性, 而磷酸钠盐部分则赋予其良好的水溶性。这种特性使其成为研究膜蛋白相互作用、脂质体形成和药物递送系统的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为脂质体或纳米颗粒的组成成分, 用于药物递送系统的开发。
- 用于细胞膜模型构建, 研究膜蛋白的功能和相互作用。
- 在疫苗佐剂研发中作为免疫刺激剂的候选分子。
- 作为表面活性剂或乳化剂, 用于特殊制剂的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20℃下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 防止氧化。溶解时建议使用无水乙醇或氯仿等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。