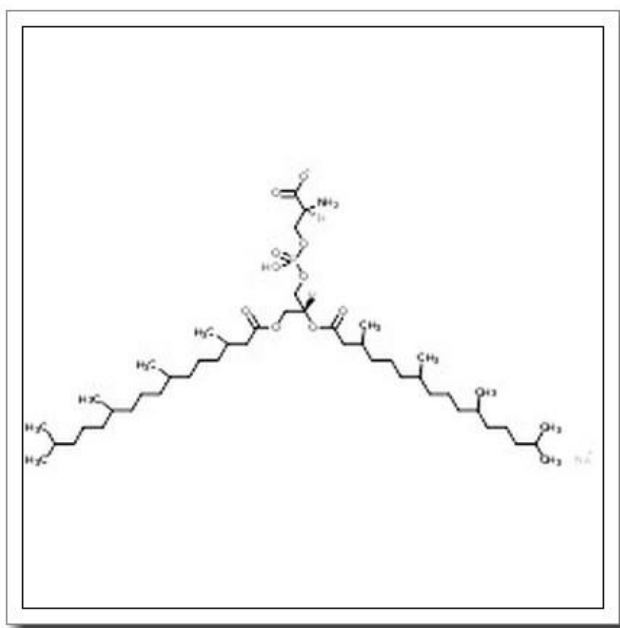


Sodium (2S,8R)-2-amino-5-hydroxy-13,17,21,25-tetramethyl-11-oxo-8-[(3,7,11,15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]-4,6,10-trioxa-5-phosphahexacosan-1-oate 5-oxide

Sodium (2S, 8R)-2-amino-5-hydroxy-13, 17, 21, 25-tetramethyl-11-oxo-8-[(3, 7, 11, 15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]-4, 6, 10-trioxa-5-phosphahexacosan-1-oate 5-oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium (2S, 8R)-2-amino-5-hydroxy-13, 17, 21, 25-tetramethyl-11-oxo-8-[(3, 7, 11, 15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]-

	4, 6, 10-trioxa-5-phosphahexacosan-1-oate 5-oxide
中文名称	Sodium (2S, 8R)-2-amino-5-hydroxy-13, 17, 21, 25-tetramethyl-11-oxo-8-[(3, 7, 11, 15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]-4, 6, 10-trioxa-5-phosphahexacosan-1-oate 5-oxide
CAS 号	474967-76-5
分子式	C ₄₆ H ₈₉ NNaO ₁₀ P
分子量	870. 163
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 (2S, 8R)-2-amino-5-hydroxy-13, 17, 21, 25-tetramethyl-11-oxo-8-[(3, 7, 11, 15-tetramethylhexadecanoyl)oxy]-4, 6, 10-trioxa-5-phosphahexacosan-1-oate 5-oxide, 中文名称为 Sodium (2S, 8R)-2-氨基-5-羟基-13, 17, 21, 25-四甲基-11-氧代-8-[(3, 7, 11, 15-四甲基十六酰基)氧基]-4, 6, 10-三氧杂-5-磷杂二十六烷-1-酸酯 5-氧化物, CAS 号为 474967-76-5。其分子式为 C₄₆H₈₉NNaO₁₀P, 分子量为 870.163, 纯度高于 96%。该化合物为含磷有机钠盐, 结构中含有多个甲基、羟基、氨基及酯基, 具有复杂的立体构型和亲水-疏水两亲性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的磷酸酯基团和长链烷基使其可能参与细胞膜相关代谢过程或作为信号分子前体。其独特的立体构型 (2S, 8R) 可能影响其与特定酶或受体的相互作用, 因此在酶学、脂质代谢及药物递送系统研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为脂质体或纳米颗粒的组成成分, 用于药物递送系统研究。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究磷酸酯酶或脂酶的催化机制。
- 用于合成更复杂的生物活性分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光干燥保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化或水解。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 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%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。