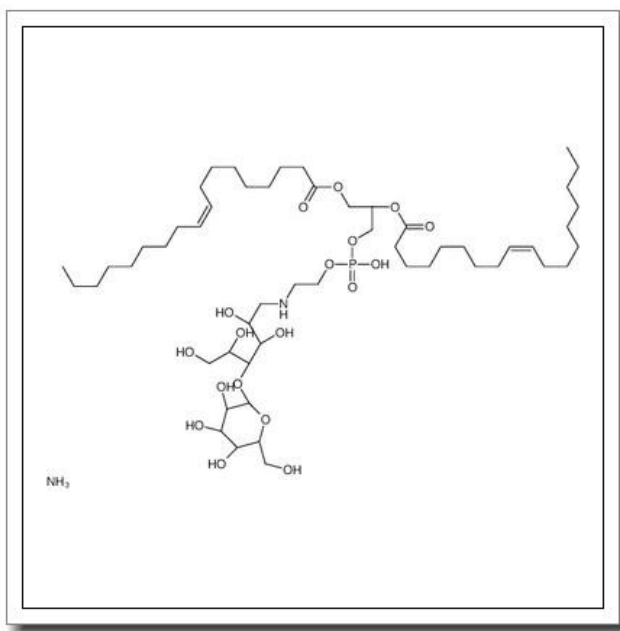


# azanium,[(2R)-2,3-bis[[Z]-octadec-9-enoyl]oxy]propyl] 2-[[[(4R)-2,3,5,6-tetrahydroxy-4-[(2S,5R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyhexyl]amino]ethyl phosphate

*azanium, [(2R)-2,3-bis[[Z]-octadec-9-enoyl]oxy]propyl] 2-[[[(4R)-2,3,5,6-tetrahydroxy-4-[(2S,5R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyhexyl]amino]ethyl phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azanium, [(2R)-2,3-bis[[Z]-octadec-9-enoyl]oxy]propyl] 2-[[[(4R)-2,3,5,6-tetrahydroxy-4-[(2S,5R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyhexyl]amino]ethyl phosphate

中文名称	azanium, [(2R)-2,3-bis[[ (Z)-octadec-9-enoyl]oxy]propyl] 2-[[ (4R)-2,3,5,6-tetrahydroxy-4-[(2S,5R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyhexyl]amino]ethyl phosphate
CAS 号	474943-47-0
分子式	C53H103N2O18P
分子量	1087.36
纯度	>96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: azanium, [(2R)-2, 3-双[[ (Z)-十八碳-9-烯酰]氧基]丙基] 2-[[ (4R)-2, 3, 5, 6-四羟基-4-[(2S, 5R)-3, 4, 5-三羟基-6-(羟甲基)氧杂环己烷-2-基]氧基己基]氨基]乙基磷酸酯

CAS 号: 474943-47-0

分子式: C<sub>53</sub>H<sub>103</sub>N<sub>2</sub>O<sub>18</sub>P

分子量: 1087.36

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种结构复杂的磷脂衍生物, 其分子结构包含磷酸乙酯基团、双油酰基链 (C18:1) 以及糖基化修饰的氨基己醇片段。纯度为>96%, 呈白色至类白色粉末状, 易溶于氯仿、甲醇等有机溶剂, 在水溶液中可形成胶束结构。其独特的两亲性分子结构使其在膜生物学研究具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成糖基化磷脂酰乙醇胺 (GPE) 的关键中间体, 能够模拟细胞膜中天然磷脂的物理化学特性。其糖基化片段可特异性参与细胞识别和信号转导过程, 而不饱和酰基链赋予膜结构良好的流动性。在脂质体构建中, 可显著提高载药系统的靶向性和稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- 新型药物递送系统的开发, 特别是抗肿瘤药物的靶向脂质体制剂
- 细胞膜模型构建, 用于膜蛋白功能研究和膜动力学分析
- 糖生物学研究, 作为糖脂相互作用的分子探针
- 疫苗佐剂开发, 通过激活树突细胞表面受体增强免疫应答

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃惰性气体 (如氩气) 环境中, 避光防潮。开封后需立即分装并充

氮保存。使用前需在干燥氮气环境下恢复至室温，配制溶液时应选用无氧溶剂并通过超声辅助溶解。工作浓度通常为 0.1-1.0 mM，具体需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC (UV 210 nm 检测) 和质谱联用技术严格质控，确保批次间稳定性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道的标准化流程。