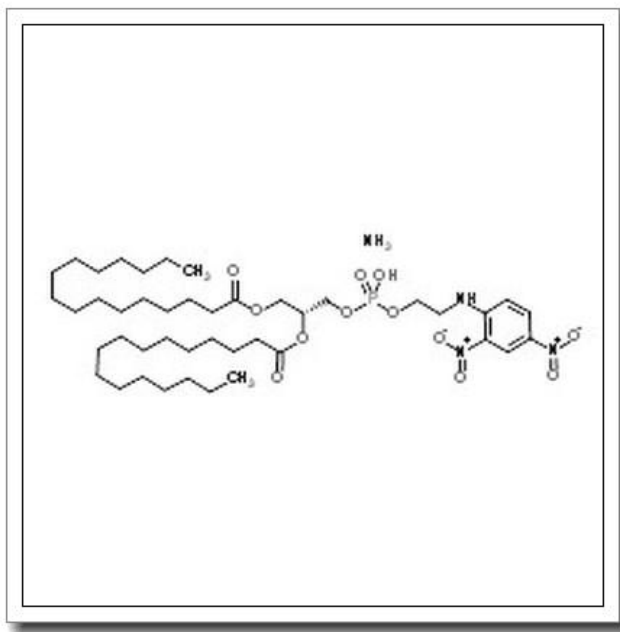


(2R)-3-{{2-[(2,4-Dinitrophenyl)amino]ethoxy}(hydroxy)phosphoryl]oxy}-2-(palmitoyloxy)propyl hexadecanoate ammoniate (1:1)

(2R)-3-{{2-[(2,4-Dinitrophenyl)amino]ethoxy}(hydroxy)phosphoryl]oxy}-2-(palmitoyloxy)propyl hexadecanoate ammoniate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3-{{2-[(2,4-Dinitrophenyl)amino]ethoxy}(hydroxy)phosphoryl]oxy}-2-(palmitoyloxy)propyl hexadecanoate ammoniate (1:1)
中文名称	(2R)-3-{{2-[(2,4-Dinitrophenyl)amino]ethoxy}(hydroxy)phosphoryl]oxy}-2-(palmitoyloxy)propyl hexadecanoate ammoniate (1:1)
CAS 号	474943-09-4
分子式	C43H79N4O12P
分子量	875.081

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(2R)-3-[[{2-[(2,4-二硝基苯基)氨基]乙氧基}(羟基)磷酰基]氧基]-2-(棕榈酰氧基)丙基十六烷酸铵(1:1)，CAS 号为 474943-09-4，分子式为 C₄₃H₇₉N₄O₁₂P，分子量为 875.081。该化合物是一种含磷酰基和棕榈酰基的衍生物，具有明确的立体构型（2R），纯度高于 96%。其结构中包含二硝基苯基氨基乙氧基磷酰基团，赋予其独特的化学活性和生物相容性。

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，可作为磷脂类似物用于模拟细胞膜结构或研究脂质代谢途径。其磷酰基团能够参与信号转导过程，而棕榈酰基链则有助于增强疏水性，使其易于嵌入脂质双层。二硝基苯基氨基部分可作为荧光或标记基团，便于追踪和分析。

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分子生物学领域，具体用途包括：

- 作为脂质体或细胞膜模型的构建组分
- 用于研究脂质-蛋白质相互作用及膜相关信号通路
- 作为荧光标记探针，用于活细胞成像或体外检测
- 在药物递送系统中作为载体材料的修饰成分

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解建议采用氯仿、甲醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供批次相关的分析证书。其含有二硝基

苯基基团，可能具有刺激性，需在通风橱中处理。废弃物应按照有害化学品规范处置。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。