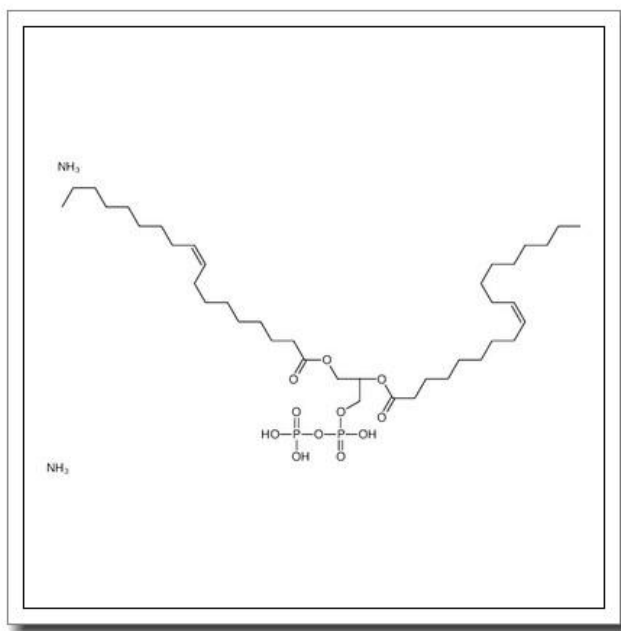


diazanium, [[(2R)-2,3-bis[[(Z)-octadec-9-enoyl]oxy]propoxy]-oxidophosphoryl] hydrogen phosphate

diazanium, [[(2R)-2,3-bis[[(Z)-octadec-9-enoyl]oxy]propoxy]-oxidophosphoryl] hydrogen phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	diazanium, [[(2R)-2,3-bis[[(Z)-octadec-9-enoyl]oxy]propoxy]-oxidophosphoryl] hydrogen phosphate
中文名称	diazanium, [[(2R)-2,3-bis[[(Z)-octadec-9-enoyl]oxy]propoxy]-oxidophosphoryl] hydrogen phosphate
CAS 号	474943-14-1
分子式	C39H80N2O11P2
分子量	815.007

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 diazanium, [[(2R)-2,3-bis[[[Z]-octadec-9-enoyl]oxy]propoxy]-oxidophosphoryl] hydrogen phosphate, CAS 号为 474943-14-1, 分子式为 C₃₉H₈₀N₂O₁₁P₂, 分子量为 815.007。其纯度高于 96%，是一种高纯度的磷脂衍生物。该化合物具有特定的立体构型（2R）和不饱和脂肪酸链（Z-9-十八碳烯酰基），同时含有磷酸二氢铵基团，使其在生物膜研究和脂质体制备中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种合成磷脂类似物，其结构类似于天然磷脂酰胆碱，但带有特定的修饰基团。它在生物膜模型中可作为膜结构组分，参与膜流动性调节和信号传导研究。其不饱和脂肪酸链赋予其较低的相变温度，适用于模拟真核细胞膜的物理特性。此外，磷酸二氢铵基团使其在特定 pH 条件下表现出独特的电荷特性，可用于研究脂质-蛋白质相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 脂质体研究：作为脂质双层的关键组分，用于药物递送系统的开发。
- 膜生物学：模拟细胞膜结构，研究膜蛋白的嵌入与功能。
- 生物物理实验：用于表面压力、膜流动性等生物物理特性的测定。
- 生物材料：作为生物相容性材料的修饰剂，改善材料的细胞亲和性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光保存，避免反复冻融以确保稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解建议使用氯仿或甲醇等有机溶剂，配制缓冲体系时需注意 pH 调节以避免沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并经过质谱和核磁共振验证结构。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和含磷化合物的处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。