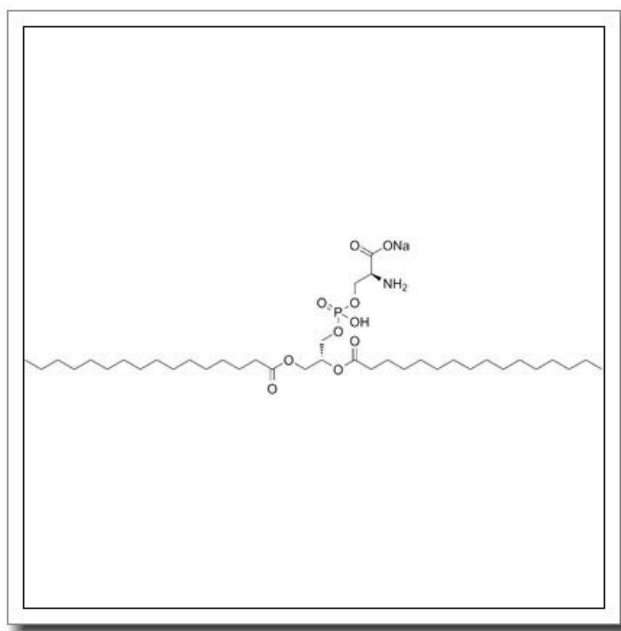


sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di(hexadecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate

sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di (hexadecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di (hexadecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate
中文名称	sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di (hexadecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate
CAS 号	145849-32-7
分子式	C38H73NNaO10P
分子量	757.951
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)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2, 3-di(hexadecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate, CAS 号为 145849-32-7, 分子式为 C₃₈H₇₃NNaO₁₀P, 分子量为 757.951。该化合物是一种结构复杂的磷脂衍生物, 具有高度亲脂性和两亲性特征。其纯度高于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

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, 可作为磷脂类似物参与膜结构的形成与功能调控。其分子结构中的双十六烷酰基甘油骨架和磷酸化氨基酸残基使其能够模拟天然磷脂的物理化学性质, 广泛应用于膜蛋白研究、脂质体构建以及细胞信号传导机制的探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 脂质体与药物递送系统: 作为载体材料, 用于包裹疏水性药物或核酸, 提高递送效率。
- 膜蛋白研究: 作为膜模拟环境的关键组分, 用于蛋白纯化、结晶及功能分析。
- 生物物理研究: 用于研究脂质双层的相变行为、膜流动性及与其他生物分子的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化降解。溶解时推荐使用氯仿、甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。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。废弃物需按有机溶剂和有害化学品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。