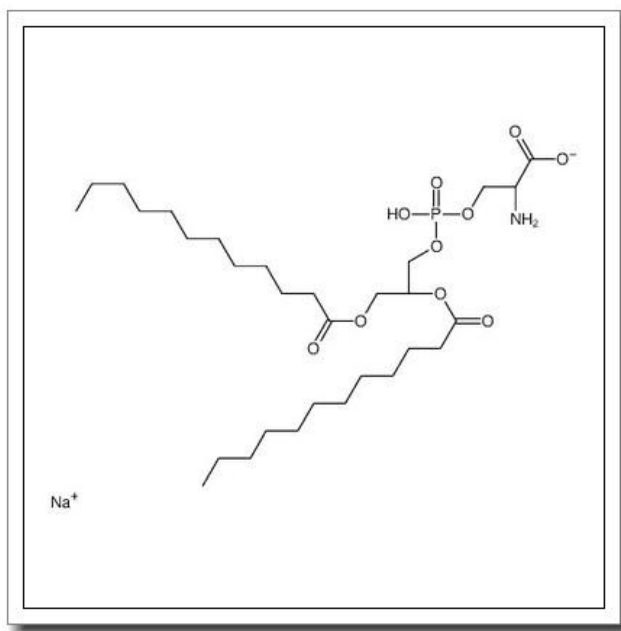


sodium,(2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di(dodecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate

sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di (dodecanoyloxy)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 (dodecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate
中文名称	sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2,3-di (dodecanoyloxy)propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate
CAS 号	208757-51-1
分子式	C30H57NNaO10P
分子量	645.738
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2, 3-di (dodecanoyloxy) propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate, 中文名称为 sodium, (2S)-2-azaniumyl-3-[[(2R)-2, 3-di (dodecanoyloxy) propoxy]-oxidophosphoryl]oxypropanoate, CAS 号为 208757-51-1。其分子式为 $C_{30}H_{57}NNaO_{10}P$, 分子量为 645.738, 纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的磷脂衍生物, 具有手性中心, 包含十二烷酰基 (dodecanoyloxy) 和磷酸酯基团, 呈现良好的两亲性, 适用于生物膜相关研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜模拟和脂质体研究中具有重要作用。其结构类似于天然磷脂, 能够自组装形成双层膜结构, 为膜蛋白研究、药物递送系统开发等提供理想模型。此外, 其特定的酰基链长度和磷酸基团使其在信号转导和细胞膜动力学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为脂质体或囊泡的组成成分, 用于药物载体研究;
- 用于模拟细胞膜环境, 研究膜蛋白的相互作用;
- 在生物材料科学中, 作为表面修饰剂或纳米材料模板;
- 作为生化试剂, 用于酶学或信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用氯仿、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, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。