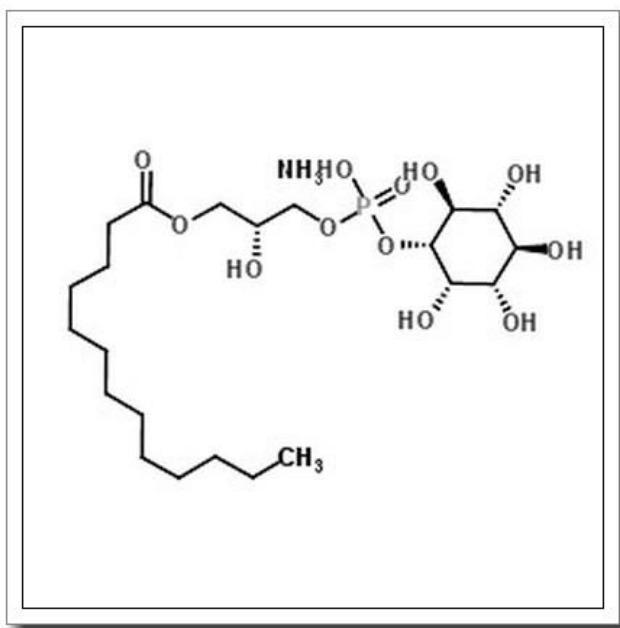


(2R)-2-Hydroxy-3- [(hydroxy{[(1R,2S,3R,4R,5S,6S)- 2,3,4,5,6- pentahydroxycyclohexyl]oxy}phosphoryl) oxy]propyl tridecanoate ammoniate (1:1)

*(2R)-2-Hydroxy-3-[(hydroxy{[(1R, 2S, 3R, 4R, 5S, 6S)-2, 3, 4, 5, 6-
pentahydroxycyclohexyl]oxy}phosphoryl)oxy]propyl tridecanoate ammoniate
(1:1)*



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Hydroxy-3-[(hydroxy{[(1R, 2S, 3R, 4R, 5S, 6S)-2, 3, 4, 5, 6-pentahydroxycyclohexyl]oxy}phosphoryl)oxy]propyl tridecanoate ammoniate (1:1)

中文名称	(2R)-2-Hydroxy-3-[(hydroxy{[(1R, 2S, 3R, 4R, 5S, 6S)-2, 3, 4, 5, 6-pentahydroxycyclohexyl]oxy}phosphoryl)oxy]propyl tridecanoate ammoniate (1:1)
CAS 号	1223078-83-8
分子式	C ₂₂ H ₄₆ N ₀ O ₁₂ P
分子量	547.574
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2R)-2-羟基-3-[(羟基{[(1R, 2S, 3R, 4R, 5S, 6S)-2, 3, 4, 5, 6-五羟基环己基]氧}磷酸基)氧]丙基十三烷酸酯氨合物(1:1)，化学式为 C₂₂H₄₆N₀12P，分子量 547.574，CAS 号为 1223078-83-8。其纯度高于 96%，结构中含有环己醇多羟基衍生物、磷酸酯键及长链脂肪酸酯基团，是一种具有两亲性的复杂有机磷化合物。该物质在常温下为白色至类白色固体，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜研究中具有潜在意义，其结构中的磷酸肌醇类似物可能参与细胞信号传导途径。长链脂肪酸酯部分赋予其疏水性，而多羟基环己基磷酸酯则提供亲水性，使其可作为脂质体构建或膜蛋白研究的模型分子。此外，其氨合物形式增强了水溶性和稳定性，适用于体外生化实验。

3. 主要应用领域与具体用途

- 脂质体研究：作为合成磷脂类似物，用于模拟细胞膜结构或药物递送系统开发。
- 信号转导研究：潜在的第二信使分子探针，用于探究磷酸肌醇相关通路机制。
- 表面活性剂：凭借两亲性，可用于特殊乳化体系或生物相容性材料的制备。
- 酶学实验：作为特定激酶或磷酸酶的底物或抑制剂候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，开封后需充惰性气体保护以防降解。使用时需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO，配制成母液后分装保存。实验操作需在惰性气氛（如氮气）下进行，以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，MS 及 NMR 确认结构。安全信息如下：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照有机磷化合物规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学及应急措施。

注：本产品仅限科研使用，不适用于医药或食品领域。