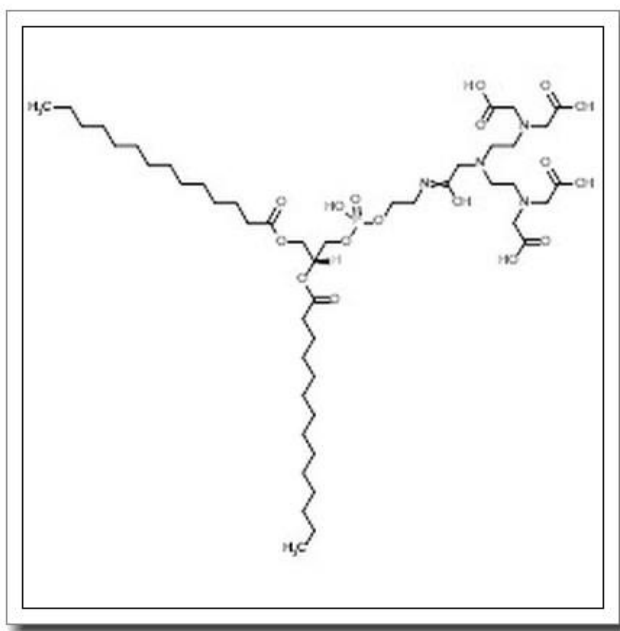


(16R)-6-{2-[Bis(carboxymethyl)amino]ethyl}-3-(carboxymethyl)-8,13-dihydroxy-19-oxo-16-(tetradecanoyloxy)-12,14,18-trioxa-3,6,9-triaza-13-phosphadotriacont-8-en-1-oic acid 13-oxide

(16R)-6-{2-[Bis(carboxymethyl)amino]ethyl}-3-(carboxymethyl)-8,13-dihydroxy-19-oxo-16-(tetradecanoyloxy)-12,14,18-trioxa-3,6,9-triaza-13-phosphadotriacont-8-en-1-oic acid 13-oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(16R)-6-{2-[Bis(carboxymethyl)amino]ethyl}-3-

	(carboxymethyl)-8, 13-dihydroxy-19-oxo-16-(tetradecanoyloxy)-12, 14, 18-trioxa-3, 6, 9-triaza-13-phosphadotriacont-8-en-1-oic acid 13-oxide
中文名称	(16R)-6-{2-[Bis(carboxymethyl)amino]ethyl}-3-(carboxymethyl)-8, 13-dihydroxy-19-oxo-16-(tetradecanoyloxy)-12, 14, 18-trioxa-3, 6, 9-triaza-13-phosphadotriacont-8-en-1-oic acid 13-oxide
CAS 号	384832-89-7
分子式	C47H87N4O17P
分子量	1011.184
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(16R)-6-{2-[Bis(carboxymethyl)amino]ethyl}-3-(carboxymethyl)-8,13-dihydroxy-19-oxo-16-(tetradecanoyloxy)-12,14,18-trioxa-3,6,9-triaza-13-phosphadotriacont-8-en-1-oic acid 13-oxide, CAS 号为 384832-89-7, 分子式为 C₄₇H₈₇N₄O₁₇P, 分子量为 1011.184。其纯度高于 96%，是一种结构复杂的有机磷化合物，具有多个羧酸基团、羟基和磷酸酯键，表现出良好的水溶性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的磷酸酯基团和羧酸基团使其能够参与金属离子螯合和信号传导过程。此外，其长链烷基结构可能赋予其膜结合特性，适用于脂质体构建或药物递送系统的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 作为金属离子螯合剂，用于生物体系中金属离子的检测或去除。
- 在药物研发中，可能作为载体或前药分子，用于改善药物的溶解性和靶向性。
- 在材料科学中，用于构建功能性纳米材料或表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解时推荐使用去离子水或缓冲溶液，并避免长时间暴露于高温环境。

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高于 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。