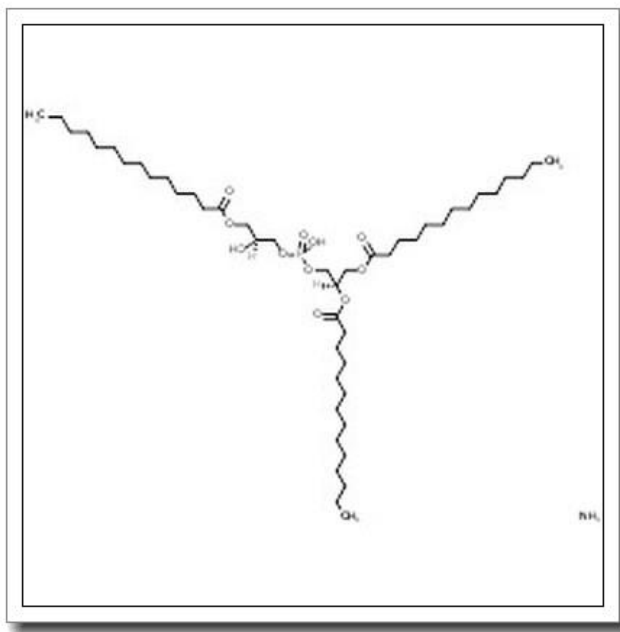


(17R,23S)-20,23-Dihydroxy-20-oxido-14,26-dioxo-15,19,21,25-tetraoxa-20λ5-phosphanonatriacontan-17-yl tetradecanoate ammoniate (1:1)

(17R, 23S)-20, 23-Dihydroxy-20-oxido-14, 26-dioxo-15, 19, 21, 25-tetraoxa-20 λ 5-phosphanonatriacontan-17-yl tetradecanoate ammoniate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(17R, 23S)-20, 23-Dihydroxy-20-oxido-14, 26-dioxo-15, 19, 21, 25-tetraoxa-20 λ 5-phosphanonatriacontan-17-yl tetradecanoate ammoniate (1:1)
中文名称	(17R, 23S)-20, 23-Dihydroxy-20-oxido-14, 26-dioxo-15, 19, 21, 25-tetraoxa-20 λ 5-phosphanonatriacontan-17-yl

	tetradecanoate ammoniate (1:1)
CAS 号	325466-04-4
分子式	C ₄₈ H ₉₆ N ₀ O ₁₁ P
分子量	894.25
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(17R, 23S)-20, 23-Dihydroxy-20-oxido-14, 26-dioxo-15, 19, 21, 25-tetraoxa-20 λ 5-phosphanonatriacontan-17-yl tetradecanoate ammoniate (1:1), 中文名称与其一致。CAS 号为 325466-04-4, 分子式为 C₄₈H₉₆N₀I₁P, 分子量为 894.25。该化合物是一种含磷有机化合物, 具有复杂的多官能团结构, 包括羟基、氧化磷基团和酯键等。其纯度高于 96%, 适合高要求的生化实验和药物研发应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜模拟和药物递送系统中具有潜在应用价值。其独特的结构使其能够与细胞膜相互作用, 可能作为载体分子用于脂质体或纳米颗粒的制备。此外, 其含磷基团可能参与信号传导或能量代谢相关研究, 为生物化学和分子生物学领域提供重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物递送系统: 作为脂质体或纳米颗粒的组成成分, 用于靶向药物递送。
- 生物膜研究: 模拟细胞膜结构, 研究膜蛋白或膜相关分子的相互作用。
- 有机合成: 作为中间体用于合成更复杂的含磷生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于-20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或氯仿), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手

套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室安全规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。