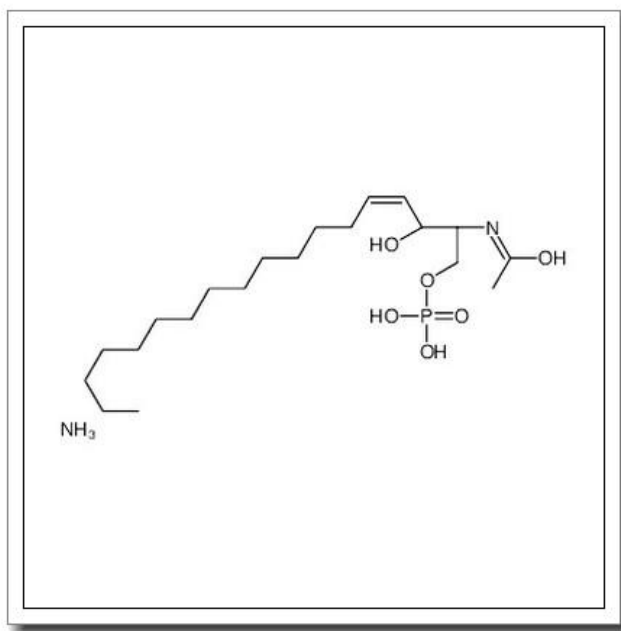


azanium, [(E,2S,3R)-2-acetamido-3-hydroxyoctadec-4-enyl] hydrogen phosphate

azanium, [(E, 2S, 3R)-2-acetamido-3-hydroxyoctadec-4-enyl] hydrogen phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	azanium, [(E, 2S, 3R)-2-acetamido-3-hydroxyoctadec-4-enyl] hydrogen phosphate
中文名称	azanium, [(E, 2S, 3R)-2-acetamido-3-hydroxyoctadec-4-enyl] hydrogen phosphate
CAS 号	474943-68-5
分子式	C ₂₀ H ₄₃ N ₂ O ₆ P
分子量	438.539
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 azanium, [(E, 2S, 3R)-2-acetamido-3-hydroxyoctadec-4-enyl] hydrogen phosphate, 中文名称为 azanium, [(E, 2S, 3R)-2-乙酰氨基-3-羟基十八碳-4-烯基] 磷酸氢盐, CAS 号为 474943-68-5。其分子式为 C₂₀H₄₃N₂O₆P, 分子量为 438.539, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的磷酸酯衍生物, 结构中包含乙酰氨基、羟基和不饱和烯键, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜结构和信号传导中具有潜在作用。其结构类似于鞘脂类代谢中间体, 可能参与细胞膜的动态平衡或作为生物合成前体。羟基和磷酸基团的存在使其具备亲水-疏水两亲性, 而乙酰氨基和不饱和烯键可能影响其与蛋白质或其他生物分子的相互作用。这类分子在生物化学研究中常用于探索脂质代谢、膜生物学及相关信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为鞘脂类代谢研究的标准品或对照品;
- 用于合成或修饰生物活性脂质, 探究其结构与功能关系;
- 在药物开发中作为潜在靶点分子或中间体;
- 用于细胞膜模型研究, 分析脂质-蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 以下避光干燥保存, 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体(如氮气)密封, 避免反复冻融。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂(如氯仿或甲醇), 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。