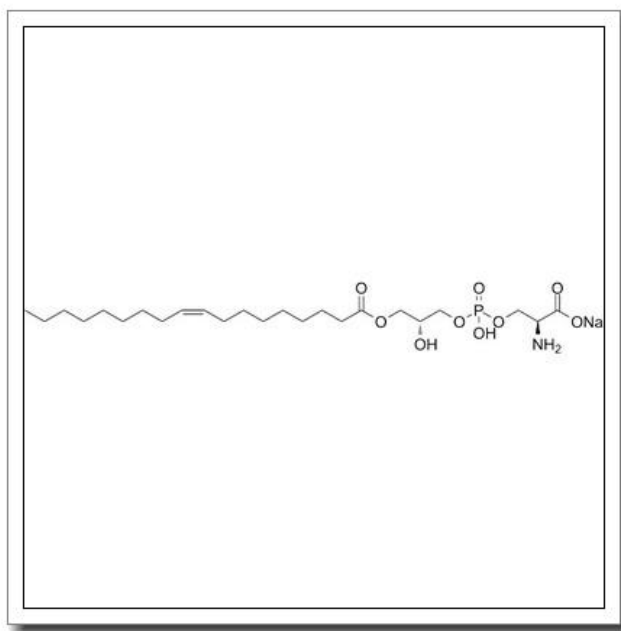


Sodium (2S,8R,19Z)-2-amino-5,8-dihydroxy-11-oxo-4,6,10-trioxa-5-phosphaoctacos-19-en-1-oate 5-oxide

Sodium (2S, 8R, 19Z)-2-amino-5, 8-dihydroxy-11-oxo-4, 6, 10-trioxa-5-phosphaoctacos-19-en-1-oate 5-oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium (2S, 8R, 19Z)-2-amino-5, 8-dihydroxy-11-oxo-4, 6, 10-trioxa-5-phosphaoctacos-19-en-1-oate 5-oxide
中文名称	Sodium (2S, 8R, 19Z)-2-amino-5, 8-dihydroxy-11-oxo-4, 6, 10-trioxa-5-phosphaoctacos-19-en-1-oate 5-oxide
CAS 号	326589-90-6
分子式	C ₂₄ H ₄₅ NNaO ₉ P
分子量	545. 579

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 Sodium (2S, 8R, 19Z)-2-amino-5, 8-dihydroxy-11-oxo-4, 6, 10-trioxa-5-phosphaoctacos-19-en-1-oate 5-oxide, 中文名称为 Sodium (2S, 8R, 19Z)-2-氨基-5, 8-二羟基-11-氧代-4, 6, 10-三氧杂-5-磷杂二十八碳-19-烯-1-酸酯 5-氧化物, CAS 号为 326589-90-6。其分子式为 C₂₄H₄₅NNaO₉P, 分子量为 545. 579, 纯度高于 96%。该化合物是一种含磷有机酸盐, 具有复杂的立体结构和多官能团特性, 包括氨基、羟基、磷酸酯和烯烃等基团, 使其在生物化学领域具有独特的功能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内可能参与磷脂代谢或信号传导过程, 其磷酸酯结构使其在细胞膜组成或能量传递中具有潜在作用。其特定的立体构型 (2S, 8R) 和 Z 型烯烃结构可能影响其与生物分子的相互作用, 例如与酶或受体的结合。此外, 其两亲性 (亲水性和疏水性) 使其在脂质体形成或药物递送系统中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 特别是在脂质化学、药物开发和生物材料研究中。具体用途包括: 作为磷脂类似物用于膜生物学研究; 作为药物载体或靶向递送系统的组分; 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的生物活性分子。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其化学稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用无水乙醇或特定缓冲液, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

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 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。