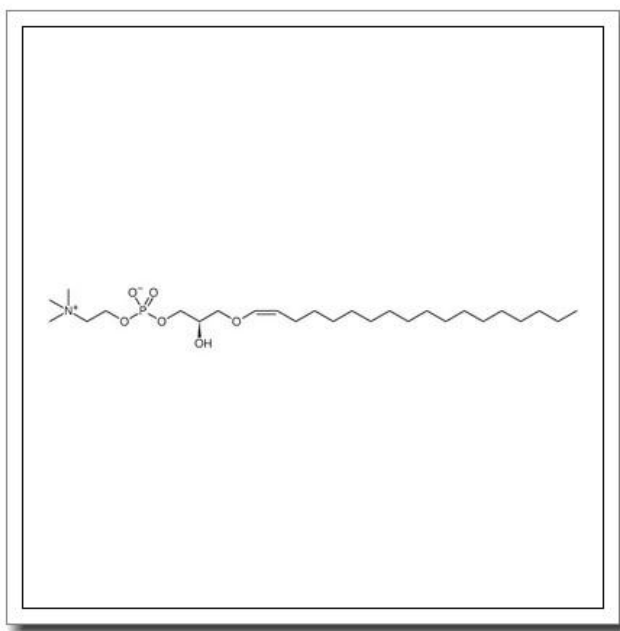


3,5,9-Trioxa-4-phosphaheptacos-10-en-1-aminium, 4,7-dihydroxy-N,N,N-trimethyl-, inner salt, 4-oxide, (7R,10Z)

3, 5, 9-Trioxa-4-phosphaheptacos-10-en-1-aminium, 4, 7-dihydroxy-N, N, N-trimethyl-, inner salt, 4-oxide, (7R, 10Z)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5, 9-Trioxa-4-phosphaheptacos-10-en-1-aminium, 4, 7-dihydroxy-N, N, N-trimethyl-, inner salt, 4-oxide, (7R, 10Z)
中文名称	3, 5, 9-Trioxa-4-phosphaheptacos-10-en-1-aminium, 4, 7-dihydroxy-N, N, N-trimethyl-, inner salt, 4-oxide, (7R, 10Z)
CAS 号	97802-55-6
分子式	C26H54N06P
分子量	507. 684

纯度	>96%
----	------

产品说明

3, 5, 9-Trioxa-4-phosphaheptacos-10-en-1-aminium, 4, 7-dihydroxy-N, N, N-trimethyl-, inner salt, 4-oxide, (7R, 10Z) 是一种具有独特化学结构的磷脂衍生物, CAS 号为 97802-55-6, 分子式为 C₂₆H₅₄N₀O₆P, 分子量为 507.684。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%, 其结构中包含磷酸基团、羟基和长链烯烃, 赋予其两亲性和生物膜相互作用特性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特殊的磷脂结构而表现出优异的膜结合能力, 能够模拟天然磷脂的物理化学性质。其分子中的磷酸基团和羟基使其在细胞膜研究具有重要价值, 可作为膜流动性调节剂或脂质体构建材料。此外, (7R, 10Z) 构型表明其具有特定的立体化学特性, 可能在生物识别过程中发挥关键作用。

该产品主要应用于生物医学研究和制药领域。在基础研究中, 它被广泛用于膜蛋白研究、脂质体形成和药物递送系统开发。在制药工业中, 可作为药物载体或辅料, 提高疏水性药物的生物利用度。其独特的结构也使其成为研究脂质-蛋白质相互作用的理想工具分子。

储存条件建议在-20℃下避光保存, 置于干燥环境中。开封后应充入惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥氮气环境下操作, 建议溶解于氯仿或甲醇等有机溶剂中。长期储存应定期检查纯度变化。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度与结构。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。MSDS 数据显示其不属于剧毒物质, 但仍需在通风橱中处理。废弃物处置应遵循当地化学品处理法规。产品稳定性研究表明, 在推荐储存条件下可保持至少 24 个月的稳定性。