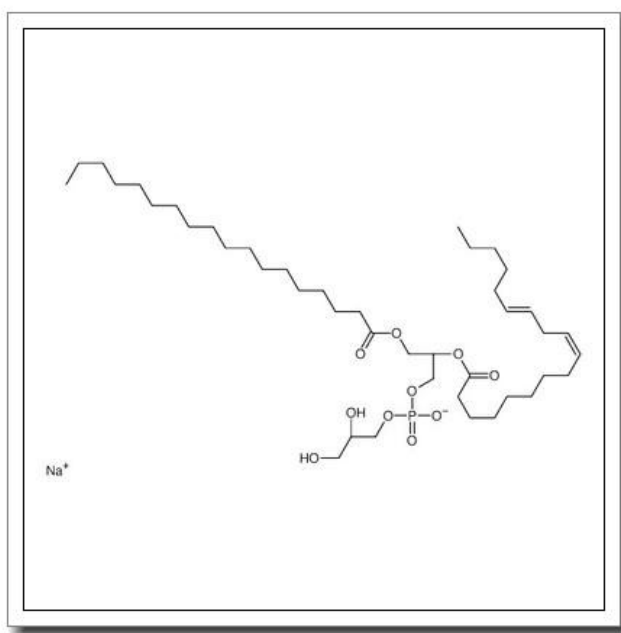


sodium,2,3-dihydroxypropyl [(2R)-2-[(9Z,12Z)-octadeca-9,12-dienoyl]oxy-3-octadecanoyloxypropyl] phosphate

sodium, 2, 3-dihydroxypropyl [(2R)-2-[(9Z, 12Z)-octadeca-9, 12-dienoyl]oxy-3-octadecanoyloxypropyl] phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2, 3-dihydroxypropyl [(2R)-2-[(9Z, 12Z)-octadeca-9, 12-dienoyl]oxy-3-octadecanoyloxypropyl] phosphate
中文名称	sodium, 2, 3-dihydroxypropyl [(2R)-2-[(9Z, 12Z)-octadeca-9, 12-dienoyl]oxy-3-octadecanoyloxypropyl] phosphate
CAS 号	474943-26-5
分子式	C42H78NaO10P
分子量	797. 026

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 sodium, 2, 3-dihydroxypropyl [(2R)-2-[(9Z, 12Z)-octadeca-9, 12-dienoyl]oxy-3-octadecanoyloxypropyl] phosphate, 中文名称为 sodium, 2, 3-二羟丙基[(2R)-2-[(9Z, 12Z)-十八碳-9, 12-二烯酰]氧基-3-十八烷酰氧基丙基]磷酸酯, CAS 号为 474943-26-5。其分子式为 C₄₂H₇₈NaO₁₀P, 分子量为 797.026, 纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的磷脂衍生物, 具有亲水性的磷酸酯基团和疏水性的长链脂肪酸链, 表现出两亲性特性, 适合用于生物膜研究和脂质体构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物膜结构和功能研究中具有重要作用。其分子中的不饱和脂肪酸链(如(9Z, 12Z)-十八碳-9, 12-二烯酰基)可影响膜的流动性和通透性, 而磷酸酯基团则参与细胞信号传导过程。此外, 该分子可作为合成更复杂磷脂的前体, 或用于模拟天然膜脂质的物理化学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物递送系统和脂质体研究领域。具体用途包括: 作为脂质体膜材, 用于药物包封和靶向递送; 作为细胞膜模型组分, 研究膜蛋白相互作用; 以及作为生化试剂, 用于酶学研究和信号通路分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 防止氧化。溶解时推荐使用氯仿、甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼

睛。如不慎接触，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。废弃物应按照有机溶剂和有害化学品处理规范处置。