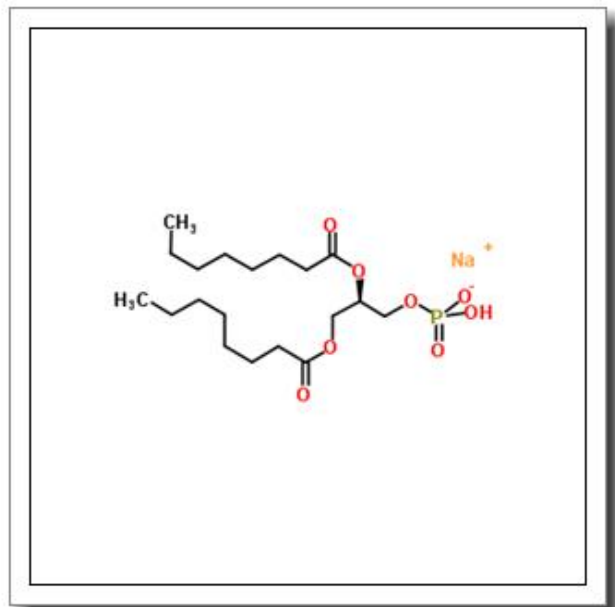


# 辛酸 (1R)-1-[(磷酰氧基)甲基]-1,2-乙二基酯单钠盐

*Sodium (2R)-2,3-bis(octanoyloxy)propyl hydrogen phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium (2R)-2,3-bis(octanoyloxy)propyl hydrogen phosphate
中文名称	辛酸 (1R)-1-[(磷酰氧基)甲基]-1,2-乙二基酯单钠盐
CAS 号	321883-54-9
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> NaO <sub>8</sub> P
分子量	446.448
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

辛酸 (1R)-1-[(磷酰氧基)甲基]-1,2-乙二基酯单钠盐 (Sodium (2R)-2,3-bis(octanoyloxy)propyl hydrogen phosphate) 是一种具有特定立体构型的磷脂衍生物, CAS 号为 321883-54-9, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>36</sub>NaO<sub>8</sub>P, 分子量为 446.448。该化合物纯度 ≥96%, 呈白色至类白色粉末或固体, 可溶于部分有机溶剂 (如氯仿、甲醇), 但在水中溶解度较低。其分子结构包含辛酰基链和磷酸钠基团, 具有两亲性, 适用于生物膜模拟和脂质体研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种合成磷脂类似物, 其 R-构型在生物体系中具有特异性。由于含有长链辛酰基, 它能够模拟天然磷脂的疏水环境, 同时磷酸钠基团赋予其亲水性, 使其在膜生物学研究具有重要价值。此外, 它可作为脂质体或纳米颗粒的组成成分, 用于药物递送系统的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物递送系统: 作为脂质体的辅助成分, 用于包裹疏水性药物, 提高药物的稳定性和靶向性。
- 生物膜研究: 用于模拟细胞膜结构, 研究膜蛋白的相互作用或膜流动性。
- 表面活性剂: 在特定实验中作为两亲性分子, 用于乳化或稳定胶体体系。
- 生化试剂: 用于酶学研究或作为合成中间体, 进一步衍生化。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿, 以保持稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用适当有机溶剂 (如甲醇或氯仿), 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：该化合物对眼睛和皮肤可能有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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理。避免吸入粉尘或接触明火。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。