

磷脂酸(鸡蛋)

PA (egg PC) (sodium salt)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	PA (egg PC) (sodium salt)
中文名称	磷脂酸(鸡蛋)
CAS 号	383907-53-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷脂酸（鸡蛋）（PA (egg PC) (sodium salt)）是一种从鸡蛋中提取的天然磷脂酸，化学名称为磷脂酸（鸡蛋）钠盐，CAS 号为 383907-53-7。该产品以高纯度（>96%）形式提供，具有典型的磷脂酸结构，包含疏水性脂肪酸链和亲水性磷酸基团，使其在生物膜中表现出独特的双亲性质。其钠盐形式增强了水溶性，便于在实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

磷脂酸是细胞膜的重要组成成分，在信号传导、膜融合和脂质代谢等生物过程中发挥关键作用。作为第二信使前体，它参与调控多种酶活性（如磷脂酶 D 和蛋白激酶 C），并在细胞应激响应、膜动力学和囊泡运输中具有重要功能。其生物活性使其成为研究脂质介导信号通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和细胞生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为脂质体模型系统的组成成分，用于模拟细胞膜结构和功能研究。
- 用于信号传导研究，特别是与磷脂酶 D 和磷酸肌醇激酶相关的通路分析。
- 在药物递送系统中作为载体材料，优化脂质纳米颗粒的稳定性和包封效率。
- 作为标准品或对照品，用于脂质组学分析和质谱检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂涡旋混匀。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂（如 2:1 比例），或通过超声处理辅助分散于水相缓冲液中。实验过程中需避免强酸、强碱或氧化条件，以防磷脂降解。

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%，并经过严格的无菌和内毒素检测。安

全操作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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。