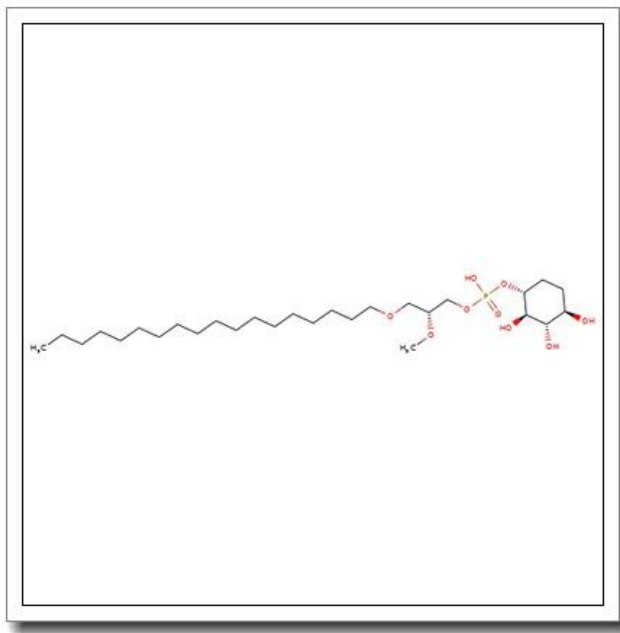


# Phosphatidyl 1-(D-2,3-dideoxy-myoinositol)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phosphatidyl 1-(D-2,3-dideoxy-myoinositol)
产品目录号	BGGCB-1981
CAS 号	701976-55-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>57</sub> O <sub>9</sub> P
分子量	568.72 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Phosphatidyl 1-(D-2,3-dideoxy-myo-inositol) (目录号: BGGCB-1981, CAS号: 701976-55-8) 是一种结构独特的磷脂衍生物, 分子式为  $C_{28}H_{57}O_9P$ , 分子量为 568.72 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含 D-2,3-双脱氧肌醇基团, 与磷脂酰基结合, 使其在生物膜研究和信号转导研究中具有特殊价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在细胞膜结构和功能研究中具有重要意义。其独特的肌醇修饰结构使其能够模拟或干扰磷脂酰肌醇相关的生物过程, 尤其是与细胞信号转导、膜 trafficking 和酶调控相关的途径。由于肌醇磷脂在多种细胞活动中起关键作用, 如 G 蛋白偶联受体信号和细胞凋亡调控, 该化合物可作为研究这些机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Phosphatidyl 1-(D-2,3-dideoxy-myo-inositol) 广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为磷脂酶和激酶的底物或抑制剂, 用于酶学机制研究;
- 用于构建人工膜系统, 研究膜蛋白与脂质的相互作用;
- 在药物开发中作为先导化合物, 探索针对磷脂代谢相关疾病的治疗策略;
- 作为标准品或对照品, 用于质谱或色谱分析中的脂质组学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂 (如氯仿、甲醇或混合溶剂), 并避免长时间暴露于酸性或碱性环境。

## 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%，并提供批次特异性分析证书。实验操作时需佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜），并在通风良好的环境中进行。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，因此应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物处置需遵循当地法规，按有害化学品处理。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的专业技术服务团队。