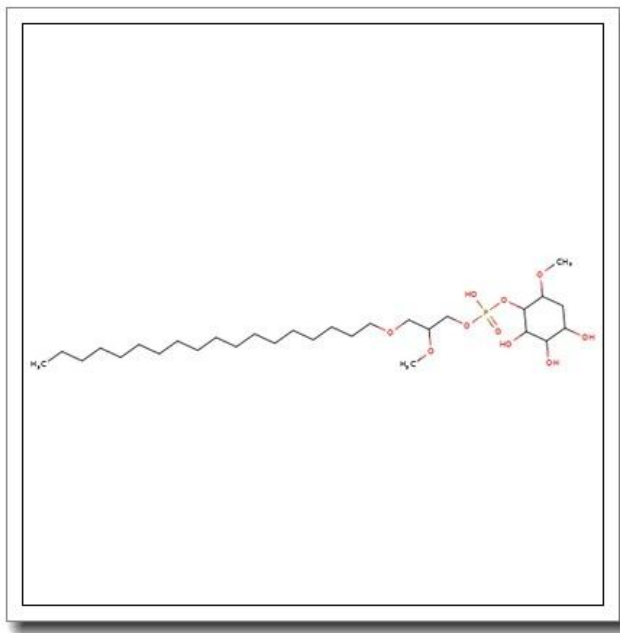


# Phosphatidyl 1-(3-deoxy-2-O-methyl-D-myo-inositol)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phosphatidyl 1-(3-deoxy-2-O-methyl-D-myo-inositol)
产品目录号	BGGCB-1980
CAS 号	701976-54-7
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>59</sub> O <sub>10</sub> P
分子量	598.75 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-(3-deoxy-2-O-methyl-D-myo-inositol) (目录号: BGGCB-1980, CAS 号: 701976-54-7) 是一种结构独特的磷脂衍生物, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>59</sub>O<sub>10</sub>P, 分子量为 598.75 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含修饰的肌醇环 (3-脱氧-2-O-甲基-D-myo-肌醇) 与磷脂酰基团, 使其在生物膜研究和信号传导领域具有特殊价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是磷脂酰肌醇 (PI) 的衍生物, 通过特定的脱氧和甲基化修饰, 可影响细胞膜的结构与功能。磷脂酰肌醇及其衍生物在细胞信号转导中起关键作用, 尤其是参与 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 和生长因子受体介导的信号通路。3-脱氧和 2-O-甲基修饰可能改变其与下游效应蛋白的相互作用, 为研究脂质介导的信号调控机制提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和细胞生物学研究, 具体用途包括:

- 作为合成脂质体的关键组分, 用于模拟细胞膜环境或药物递送系统研究;
- 用于研究磷脂酰肌醇代谢途径及其在信号转导中的作用;
- 作为标准品或对照品, 用于质谱分析或酶活性测定;
- 探索修饰磷脂在疾病模型 (如癌症或免疫失调) 中的潜在功能。

#### 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。使用时, 建议将样品短暂平衡至室温, 并用无水有机溶剂 (如氯仿或甲醇) 溶解。操作过程中需避免接触水分, 以防止水解降解。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护装备（如手套和护目镜），避免吸入或皮肤接触。化学物质安全数据表（MSDS）可应要求提供。该化合物尚未获批用于诊断或治疗用途，仅限研究使用。