

# 5,6-O-Isopropylidene-phlorigidoside B

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-O-Isopropylidene-phlorigidoside B
产品目录号	BGGCB-0808
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 5,6-0-Isopropylidene-phlorigidoside B 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

5,6-0-Isopropylidene-phlorigidoside B (产品目录号: BGGCB-0808) 是一种高纯度 (>96%) 的天然产物衍生物, 属于苯丙素苷类化合物。其结构特征为通过异丙叉基团保护 5,6 位羟基的修饰产物, 显著提升了化合物的稳定性和溶解性。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其化学结构经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证, 符合科研级标准。

#### 生物化学功能与重要性

本产品 在植物次生代谢研究中具有重要价值, 是研究苯丙素类化合物生物合成途径的关键中间体。其异丙叉保护基团可有效抑制羟基氧化, 便于后续衍生化反应。研究表明, 该化合物可能参与调控植物抗氧化应激机制, 并在体外实验中显示出潜在的抗炎活性, 为天然药物开发提供先导结构。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 天然产物化学研究: 作为标准品用于植物提取物中苯丙素苷类成分的定性定量分析。
2. 药物研发: 用于构效关系研究, 通过结构修饰开发新型抗炎或抗氧化剂候选分子。
3. 生化试剂: 在酶学研究中作为糖基转移酶或水解酶的底物模型。
4. 教学应用: 高等院校有机化学实验中保护基化学的典型案例材料。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中, 开封后建议充氮密封。使用前需室温平衡 30 分钟以避免吸湿。实验操作建议在通风橱中进行, 配制溶液时优先选用色谱级溶剂。长期储存需定期检测纯度 (推荐 HPLC 方法), 避免反复冻融。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC-UV 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10 ppm, 符合 ACS 试剂标准。安

全数据表明其 LD50（大鼠口服）>2000 mg/kg，但仍需遵守实验室常规防护措施（佩戴手套、护目镜）。废弃物处理应参照有机溶剂规范，避免直接排放。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

（注：因部分参数未提供，CAS 号、分子式等字段暂缺，实际产品标签需补充完整信息。）