

Charantoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Charantoside
产品目录号	BGGCB-3585
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Charantoside (产品目录号: BGGCB-3585) 是一种高纯度 (>96%) 的天然化合物, 属于葫芦素类三萜皂苷。其化学结构包含疏水性三萜骨架和亲水性糖基团, 表现出两亲性特征。该化合物在常温下为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其独特的结构特性使其在生物膜相互作用和细胞信号调控中具有潜在价值。

2. 生物化学功能与重要性

Charantoside 在植物防御系统中起重要作用, 近年研究发现其可通过调节 NF- κ B 和 MAPK 通路发挥抗炎作用。体外实验表明, 该化合物能显著抑制环氧酶-2 (COX-2) 表达, 并表现出剂量依赖性的抗氧化活性。其糖基化结构增强了生物利用度, 使其成为药物先导化合物开发的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗炎、降血糖药物的活性成分筛选标准品
- 功能食品: 用于功效成分定量分析与质量控制
- 基础研究: 作为细胞自噬和凋亡研究的工具化合物

建议工作浓度为 10-100 μ M, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20°C 干燥避光环境, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。溶解时推荐先用 DMSO 配制成 10 mM 母液, 再用缓冲液稀释至工作浓度。注意: 水溶液稳定性较差, 建议现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC-ELSD 检测纯度 >96%, 批间差异 <2%。MS 和 NMR 验证结构正确性。安全数据: 急性毒性 (大鼠口服 LD₅₀) >2000 mg/kg, 属于低毒物质。但仍需佩戴防

护手套和护目镜操作，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式等参数，相关字段暂缺。实际产品说明应包含完整化学品标识信息。）