

Medicagenic acid 3,28-di-O-glucoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Medicagenic acid 3,28-di-O-glucoside
产品目录号	BGGCB-0704
CAS 号	106074-96-8
分子式	C42H66O16
分子量	826.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Medicagenic acid 3,28-di-O-glucoside (目录号: BGGCB-0704, CAS 号: 106074-96-8) 是一种天然三萜皂苷化合物, 分子式为 $C_{42}H_{66}O_{16}$, 分子量为 826.96 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。其结构中包含两个葡萄糖基团, 分别连接在 3 位和 28 位羟基上, 赋予其独特的亲水性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Medicagenic acid 3,28-di-O-glucoside 在植物防御系统中发挥重要作用, 具有显著的抗菌、抗真菌和抗炎活性。其皂苷结构能够破坏微生物细胞膜完整性, 同时通过调节免疫反应抑制炎症因子的释放。此外, 该化合物在植物信号传导和次级代谢调控中具有潜在功能, 是研究植物-微生物互作的重要分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于植物病理学、药物开发和天然产物研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于皂苷类化合物的定量分析; 作为活性分子筛选的候选化合物, 用于抗菌或抗炎药物开发; 在植物抗病机制研究中作为效应分子或标记物。此外, 也可用于化妆品原料开发, 利用其抗微生物和抗氧化特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥保存, 长期储存需充氮保护。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。本品易溶于甲醇、乙醇和 DMSO, 推荐使用前配制新鲜溶液, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验确定最佳作用剂量。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 批间差异控制在 $\pm 2\%$ 以内。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 文件，请联系我们的技术支持团队。