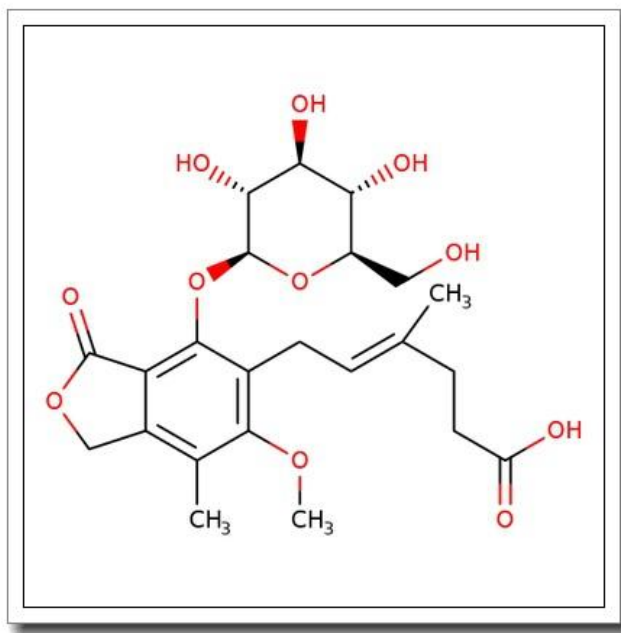


Mycophenolic acid phenolic b-D-glucoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mycophenolic acid phenolic b-D-glucoside
产品目录号	BGGCB-1888
CAS 号	55533-52-3
分子式	C ₂₃ H ₃₀ O ₁₁
分子量	482.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mycophenolic acid phenolic b-D-glucoside (霉酚酸酚基-b-D-葡萄糖苷) 是一种重要的生物活性化合物, 化学式为 C₂₃H₃₀O₁₁, 分子量为 482.48 g/mol, CAS 号为 55533-52-3。该化合物是霉酚酸 (Mycophenolic acid) 的葡萄糖苷衍生物, 具有较高的化学稳定性。其纯度超过 96%, 适用于科研和工业领域的精密实验需求。该物质通常以白色至类白色粉末形式存在, 可溶于有机溶剂如甲醇、DMSO 等, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

霉酚酸酚基-b-D-葡萄糖苷是霉酚酸的前体或代谢产物之一, 在生物体内可通过酶解作用释放出具有免疫抑制活性的霉酚酸。霉酚酸是一种选择性抑制次黄嘌呤核苷酸脱氢酶 (IMPDH) 的抑制剂, 从而阻断鸟嘌呤核苷酸的合成, 影响淋巴细胞增殖。这一机制使其在免疫调节研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于免疫学、药理学和分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为霉酚酸代谢研究的标准品或对照品; 用于开发新型免疫抑制剂或抗增殖药物; 在细胞培养实验中用于探究免疫抑制机制。此外, 它还可作为合成其他霉酚酸衍生物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或甲醇配制母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%, 并提供批次特异性质检报告。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作应在通风良好的

环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。