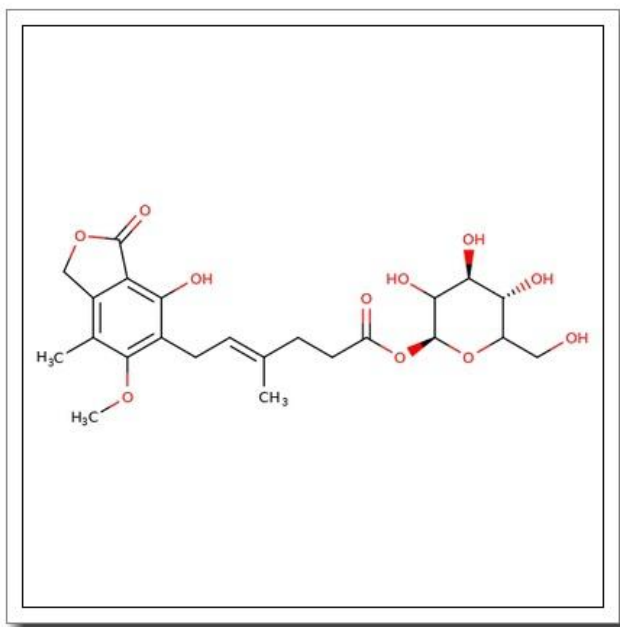


# Mycophenolic acid acyl-b-D-glucoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mycophenolic acid acyl-b-D-glucoside
产品目录号	BGGCB-1884
CAS 号	344562-78-3
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> O <sub>11</sub>
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 acyl- $\beta$ -D-glucoside (霉酚酸酰基- $\beta$ -D-葡萄糖苷) 是一种重要的生物活性化合物, 化学式为 C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 482.48 g/mol, CAS 号为 344562-78-3。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色结晶粉末, 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。其结构由霉酚酸 (Mycophenolic acid) 通过酰基键与  $\beta$ -D-葡萄糖苷结合而成, 兼具霉酚酸的免疫抑制活性和糖苷化修饰的代谢稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是霉酚酸 (MPA) 的葡萄糖苷衍生物, 在体内可通过酶解缓慢释放活性 MPA, 延长药物半衰期。MPA 作为选择性次黄嘌呤单核苷酸脱氢酶 (IMPDH) 抑制剂, 能阻断鸟嘌呤核苷酸的从头合成途径, 从而抑制 T/B 淋巴细胞增殖。这一特性使其在免疫调节研究中具有重要价值, 尤其适用于器官移植抗排斥和自身免疫性疾病模型的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- (1) 免疫学研究: 作为 MPA 前体药物, 用于开发新型免疫抑制剂;
- (2) 药物代谢研究: 探究糖苷化对药物动力学的影响;
- (3) 标准品应用: 作为 HPLC/LC-MS 分析中的定量标准品;
- (4) 体外实验: 用于细胞培养体系中的免疫调节实验, 推荐工作浓度需根据具体模型优化。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于 -20°C 干燥避光环境, 短期使用可存放于 4°C。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在生物安全柜中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议先用 DMSO 配制成母液 (如 10 mM), 再用缓冲液稀释至工作浓度。溶液现配现用, 剩余液体应丢弃。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，纯度>96%（面积归一化法）。使用时需注意：

- (1) 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触需用大量清水冲洗；
- (2) 废弃物应按危险化学品规范处置；
- (3) 实验动物研究需遵守伦理准则；
- (4) 孕妇及哺乳期研究者应避免直接接触。

产品编号 BGGCB-1884，具体技术参数可提供 COA 证书。更多应用支持请联系专业技术服务团队。