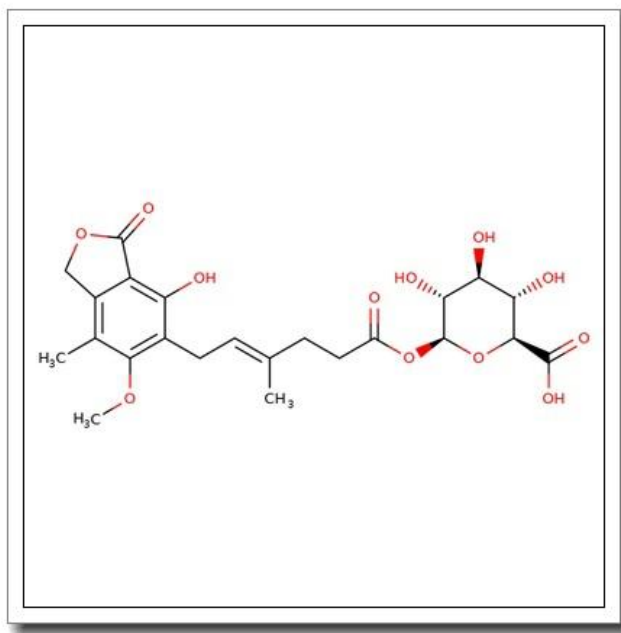


Mycophenolic acid acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mycophenolic acid acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1885
CAS 号	99043-04-6
分子式	C ₂₃ H ₂₈ O ₁₂
分子量	496.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mycophenolic acid acyl- β -D-glucuronide (霉酚酸酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种霉酚酸 (MPA) 的代谢产物, 其化学结构为 C₂₃H₂₈O₁₂, 分子量为 496.47 g/mol, CAS 号为 99043-04-6。本品为高纯度 (>96%) 的生化试剂, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。霉酚酸酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷是霉酚酸在体内通过葡萄糖醛酸化代谢生成的主要产物之一, 其结构中的酰基葡萄糖醛酸基团显著影响了其生物活性和溶解度。

2. 生物化学功能与重要性

霉酚酸酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷在生物体内作为霉酚酸的主要代谢物, 具有重要的药理学意义。霉酚酸是一种免疫抑制剂, 通过抑制肌苷单磷酸脱氢酶 (IMPDH) 阻断鸟嘌呤核苷酸的合成, 从而抑制 T 细胞和 B 细胞的增殖。其葡萄糖醛酸化代谢产物虽活性较低, 但在药物代谢动力学研究中具有重要价值, 可用于评估霉酚酸的代谢途径和药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物代谢研究、免疫抑制剂开发及临床药理学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的霉酚酸代谢物; 用于体外代谢实验, 研究葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性; 作为参考物质用于霉酚酸类药物的质量控制与药效评估。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时建议选用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。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

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 并提供批次特异性分析证书。其化学性

质稳定，但仍需避免强酸、强碱或氧化剂接触。安全数据表明，本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，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。废弃物需按危险化学品规范处置。