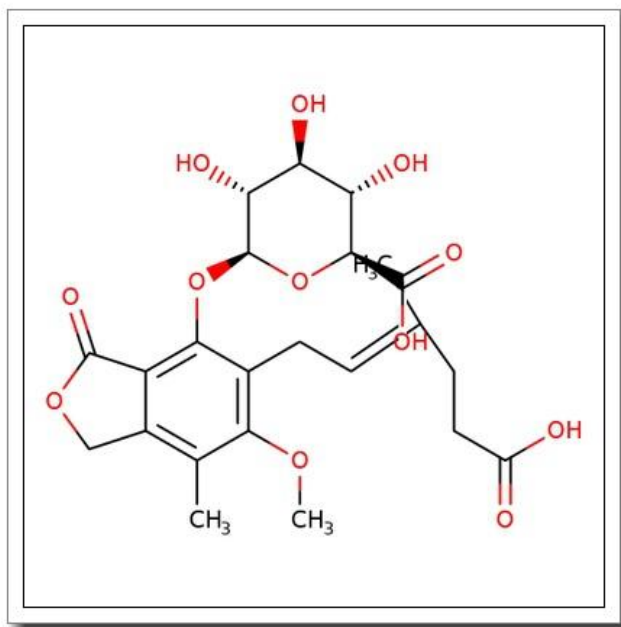


Mycophenolic acid b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mycophenolic acid b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1887
CAS 号	31528-44-6
分子式	C ₂₃ H ₂₈ O ₁₂
分子量	496.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mycophenolic acid β -D-glucuronide (霉酚酸 β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物, 化学式为 $C_{23}H_{28}O_{12}$, 分子量为 496.46 g/mol, CAS 号为 31528-44-6。本品为霉酚酸 (Mycophenolic acid) 的葡萄糖醛酸化形式, 是霉酚酸在体内代谢的主要产物之一。其纯度高于 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该化合物在溶液中呈白色至类白色粉末, 具有良好的水溶性, 适合用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

Mycophenolic acid β -D-glucuronide 是霉酚酸在肝脏中通过 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成的代谢物。作为霉酚酸的无活性形式, 它在药代动力学研究中具有重要意义, 尤其是在评估药物代谢和排泄机制时。此外, 该代谢物的检测可用于监测免疫抑制治疗的疗效和安全性, 特别是在器官移植患者中。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学和临床研究领域。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及其代谢物; 用于研究葡萄糖醛酸化代谢途径的酶动力学; 作为免疫抑制剂代谢研究的参考物质。此外, 它还可用于开发新型药物递送系统或评估药物相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用前需平衡至室温, 并确保完全溶解于适当的溶剂 (如甲醇或水) 中。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和法规要求。如需进
一步技术支持，请联系我们的专业团队。