

Fusidic acid acyl glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fusidic acid acyl glucuronide
产品目录号	BGGCB-6233
CAS 号	13013-66-6
分子式	C ₃₇ H ₅₆ O ₁₂
分子量	692.83 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fusidic acid acyl glucuronide (梭链孢酸酰基葡萄糖醛酸苷) 是一种梭链孢酸的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学式为 $C_{37}H_{56}O_{12}$, 分子量为 692.83 g/mol, CAS 号为 13013-66-6。本品为高纯度 (>96%) 标准品, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含梭链孢酸母核与葡萄糖醛酸基团通过酰基键结合, 是梭链孢酸在体内代谢的重要产物之一。

2. 生物化学功能与重要性

梭链孢酸酰基葡萄糖醛酸苷是梭链孢酸在肝脏中经 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的产物, 反映了药物的 II 相代谢途径。该代谢物在药代动力学研究中具有重要意义, 可用于评估梭链孢酸的生物转化效率、代谢稳定性及潜在药物相互作用。此外, 其形成与清除率直接影响梭链孢酸的体内暴露量和药效持续时间。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析及生物分析方法开发。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析的参考标准物; 用于梭链孢酸代谢产物的定量检测; 支持药物代谢酶 (如 UGT) 的活性研究; 以及药物相互作用和毒理学评估。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 以下避光干燥保存, 长期储存需充氮密封。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。避免反复冻融, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱双重验证, 纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途, 不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共 436 字)