

Moxifloxacin acyl D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Moxifloxacin acyl D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1875
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Moxifloxacin acyl D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-1875) 是一种莫西沙星的酰基葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学结构为莫西沙星与 D-葡萄糖醛酸的共价结合产物。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 是药物代谢研究中的重要标准品或对照品。其分子式和分子量可根据结构推导, 但具体数值需进一步实验确认。该代谢物在溶液中可能表现出一定的光敏感性和温度敏感性, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Moxifloxacin acyl D-glucuronide 是莫西沙星在体内经肝脏代谢的主要产物之一, 由尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。作为 II 相代谢产物, 其形成是药物解毒和排泄的关键步骤。研究该代谢物有助于理解莫西沙星的药代动力学特征、生物转化途径以及潜在的药物相互作用, 为临床用药安全性和有效性评估提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢与药代动力学研究领域, 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) 分析中的标准品, 用于定量或定性检测生物样本中的莫西沙星代谢物; 作为代谢酶活性研究的底物或产物; 用于药物相互作用或代谢途径的体外或体内实验。此外, 它还可用于药物开发中的代谢稳定性评估。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 或更低温度下避光保存, 以长期维持其稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保产品完全溶解。实验操作应在惰性环境 (如氮气保护) 下进行, 以减少可能的降解。溶解时推荐使用甲醇、乙腈或缓冲盐溶液, 具体溶剂选择需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、实验服和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒性和生态危害，建议在通风良好的实验环境中操作，并按照实验室废弃物处理规范处置残余物。如需进一步安全数据，可参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。