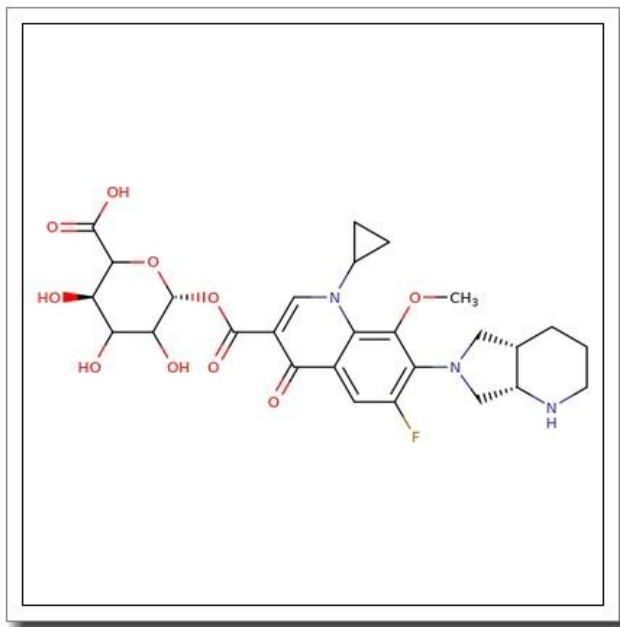


rac cis-Moxifloxacin acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	rac cis-Moxifloxacin acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2383
CAS 号	733002-61-4
分子式	C ₂₇ H ₃₂ FN ₃ O ₁₀
分子量	577.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

rac cis-Moxifloxacin acyl- β -D-glucuronide (目录号: BGGCB-2383) 是一种莫西沙星代谢产物的葡萄糖醛酸结合物, 其 CAS 号为 733002-61-4, 分子式为 C₂₇H₃₂FN₃O₁₀, 分子量为 577.56 g/mol。该化合物为莫西沙星在体内经葡萄糖醛酸化代谢后的衍生物, 具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合用于科研和工业领域的精确实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是莫西沙星在肝脏代谢过程中的主要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢途径在药物的生物转化和清除中起关键作用, 直接影响药物的药代动力学和生物利用度。研究该代谢物有助于深入理解莫西沙星的体内代谢机制, 并为药物相互作用、毒性评估及代谢酶活性研究提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

rac cis-Moxifloxacin acyl- β -D-glucuronide 主要用于药理学和毒理学研究, 具体包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的莫西沙星代谢物。
- 用于药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性研究及体外代谢模型验证。
- 在药物开发中评估代谢产物的潜在毒性或药效活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品置于 -20° C 以下避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和质谱结构确认。安全信息提示: 该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。