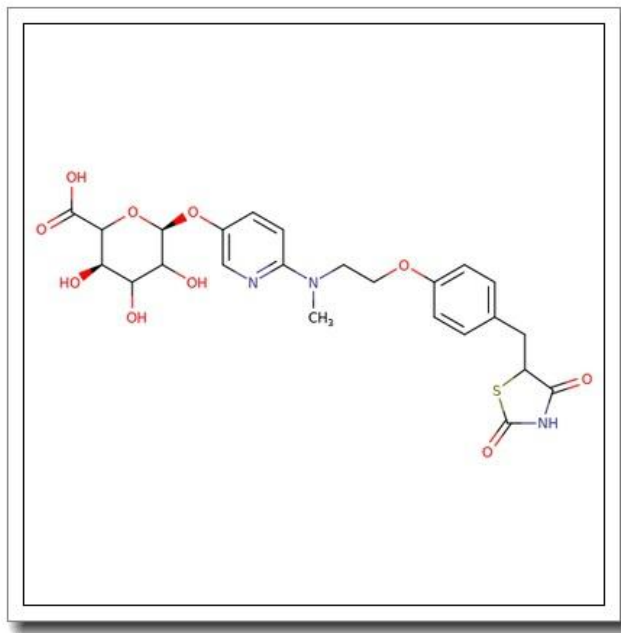


(5-Hydroxy rosiglitazone)-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Hydroxy rosiglitazone)-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0166
CAS 号	288853-59-8
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₃ O ₁₀ S
分子量	549.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

(5-羟基罗格列酮)- β -D-葡萄糖醛酸苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为罗格列酮的羟基化代谢产物与葡萄糖醛酸的结合物，化学名称为(5-Hydroxy rosiglitazone)- β -D-glucuronide, CAS 号 288853-59-8, 分子式 C₂₄H₂₇N₃O₁₀S, 分子量 549.55 g/mol。白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的葡萄糖醛酸苷键赋予其极性特征，适用于液相色谱-质谱联用分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑烷二酮类药物的主要 II 相代谢产物，本品通过肝脏 UGT 酶催化生成，具有重要的毒理学研究价值。其形成可降低母体药物活性，促进肾脏排泄，是研究罗格列酮代谢途径、药物相互作用及个体化用药的关键标志物。在糖尿病治疗机制研究中，可用于量化药物生物转化效率及代谢稳定性评估。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 药物代谢研究：作为标准品用于 LC-MS/MS 法测定生物样本中罗格列酮及其代谢物浓度。
- 3.2 酶动力学分析：评估 UGT1A9、UGT2B7 等葡萄糖醛酸转移酶的活性与抑制特性。
- 3.3 体外模型验证：在肝微粒体、原代肝细胞实验中模拟人体代谢过程。
- 3.4 质量控制：制药工业中用于工艺杂质监测及代谢物参考物质。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：-20℃ 避光干燥保存，长期储存建议充氮密封。开封后需分装以避免反复冻融。
- 4.2 溶解建议：推荐使用甲醇配制 10 mM 母液，工作液需用 PBS 或细胞培养基稀释至 $\leq 0.1\%$ 有机相浓度。

4.3 稳定性: 溶液状态 4℃ 保存不超过 72 小时, 避免强酸强碱条件以防止糖苷键水解。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制: 批号特异性 COA 提供 HPLC 纯度、水分含量 (KF 法) 及质谱鉴定数据。

5.2 安全操作: 穿戴实验服及丁腈手套, 避免吸入粉尘。若接触眼睛, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。

5.3 废弃物处理: 按危险有机废物处置, 参照当地法规进行焚化或化学降解。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。