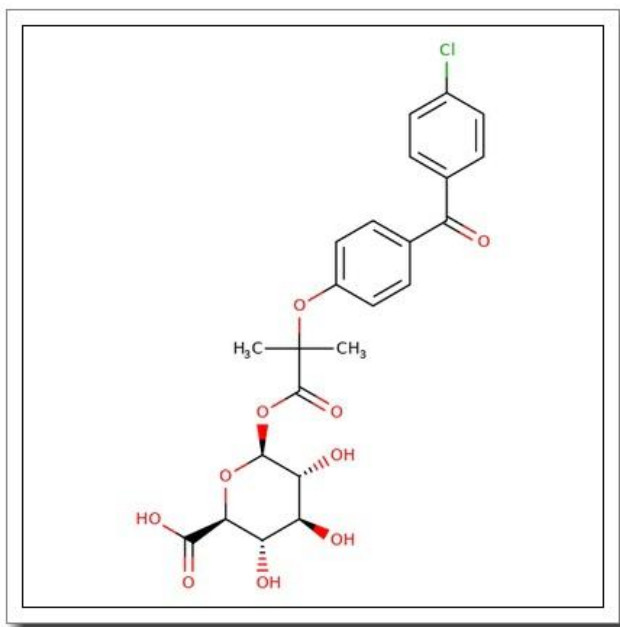


Fenofibryl b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fenofibryl b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4577
CAS 号	60318-63-0
分子式	C ₂₃ H ₂₃ O ₁₀
分子量	494.88 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fenofibryl b-D-glucuronide (化学名称: 非诺贝特酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物, 其化学式为 C₂₃H₂₃O₁₀, 分子量为 494.88 g/mol。该化合物为非诺贝特 (Fenofibrate) 在体内的主要活性代谢物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。产品目录号为 BGGCB-4577, CAS 号为 60318-63-0, 纯度高于 96%, 确保了其在研究与应用中的高可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

Fenofibryl b-D-glucuronide 在脂质代谢调控中具有重要作用。作为非诺贝特的代谢产物, 它通过激活过氧化物酶体增殖物激活受体 α (PPAR α), 调节脂肪酸氧化和脂蛋白代谢, 从而降低血浆中的甘油三酯和胆固醇水平。这一特性使其成为研究降脂药物作用机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、药效学评价以及临床前研究。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的非诺贝特及其代谢物。
- 用于体外和体内实验, 研究葡萄糖醛酸化代谢途径及药物相互作用。
- 在降脂药物开发中, 作为参考化合物评估新药的代谢特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Fenofibryl b-D-glucuronide 储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时建议溶解于适当的有机溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度高于 96%。使用时需遵守实验室

安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。