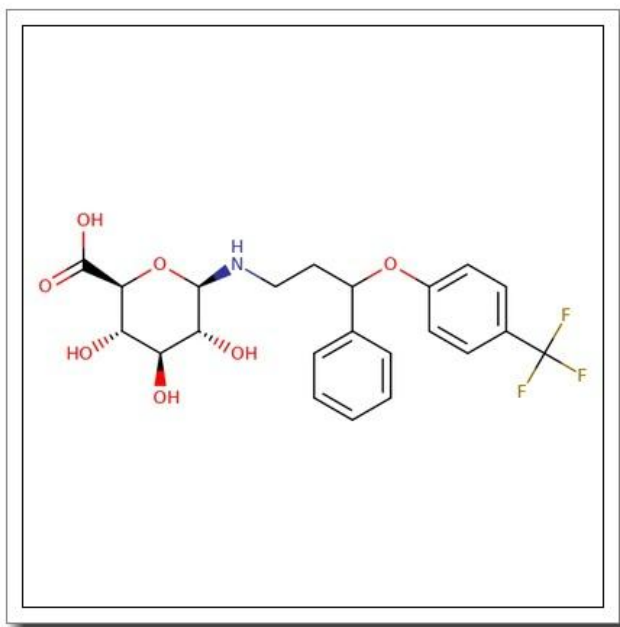


Norfluoxetine b-D-glucuronide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Norfluoxetine b-D-glucuronide |
| 产品目录号 | BGGCB-1803 |
| CAS 号 | 96735-72-7 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₂₄ F ₃ N ₀₇ |
| 分子量 | 471.42 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Norfluoxetine b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-1803, CAS 号: 96735-72-7) 是一种氟西汀代谢产物的葡萄糖醛酸结合物, 分子式为 $C_{22}H_{24}F_3NO_7$, 分子量为 471.42 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含葡萄糖醛酸基团, 使其在生物体内具有独特的代谢特性, 常用于药代动力学和代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

Norfluoxetine b-D-glucuronide 是氟西汀 (一种选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂, SSRI) 的主要代谢产物之一。葡萄糖醛酸化是药物代谢的重要途径, 能够增强化合物的水溶性, 促进其通过尿液或胆汁排泄。该化合物在药物代谢研究中具有重要价值, 可用于评估氟西汀的代谢途径、生物转化效率以及药物相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学、毒理学和临床研究领域。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 Norfluoxetine 及其代谢物; 用于体外代谢实验, 研究肝脏酶 (如 UGT 酶) 的活性; 作为参考物质用于药物开发中的代谢稳定性评估。此外, 它还可用于法医毒理学分析, 检测氟西汀滥用或过量摄入的情况。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Norfluoxetine b-D-glucuronide 置于 $-20^{\circ}C$ 以下干燥避光环境中保存, 以保持其长期稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥条件下操作, 避免吸湿。溶解时应选用适当的溶剂 (如甲醇或水), 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未被列为危险品，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。