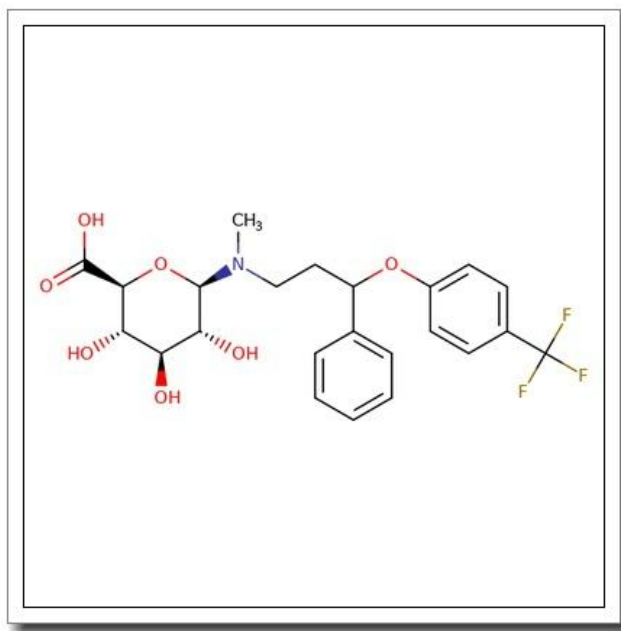


Fluoxetine D-glucuronide (mixture of isomers)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluoxetine D-glucuronide (mixture of isomers)
产品目录号	BGGCB-4112
CAS 号	96735-71-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fluoxetine D-glucuronide (混合异构体) 是一种重要的代谢产物, 化学名称为氟西汀 D-葡萄糖醛酸苷, CAS 号为 96735-71-6。该化合物是抗抑郁药物氟西汀

(Fluoxetine) 在体内的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应形成。其分子结构包含氟西汀与 D-葡萄糖醛酸的结合体, 分子式和分子量可根据具体异构体形式确定。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精确研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

Fluoxetine D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。作为氟西汀的代谢产物, 它参与肝脏的 II 相代谢途径, 通过葡萄糖醛酸化增强药物的水溶性, 促进其从体内排泄。研究该化合物有助于理解氟西汀的药代动力学特性、代谢途径及潜在药物相互作用, 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

本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 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的氟西汀代谢物; 用于体外代谢模型研究, 评估药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性; 在药物开发中, 用于代谢产物的鉴定和安全性评价。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20° C 或更低的温度下避光保存, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时建议选用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。