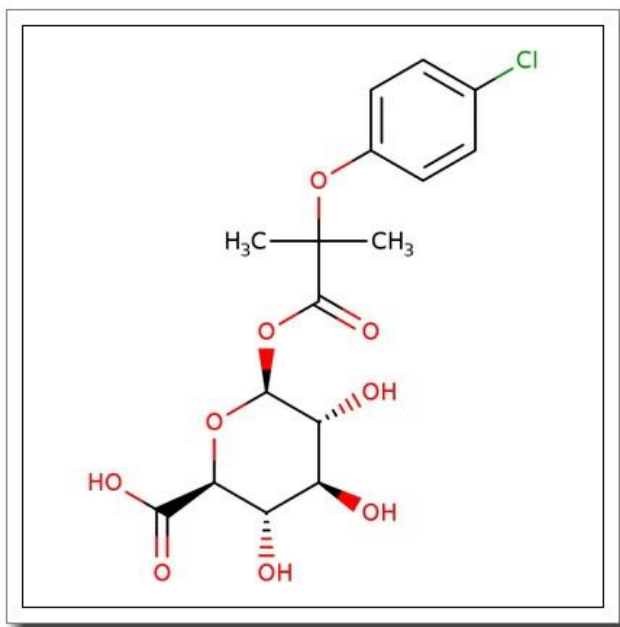


Clofibric acid acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Clofibric acid acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3694
CAS 号	72072-47-0
分子式	C ₁₆ H ₁₉ O ₁₀
分子量	390.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Clofibric acid acyl- β -D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Clofibric acid acyl- β -D-glucuronide (化学名称: 氯贝酸酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 其化学式为 $C_{16}H_{19}ClO_9$, 分子量为 390.77 g/mol, CAS 号为 72072-47-0。本品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。作为氯贝酸 (Clofibric acid) 的葡萄糖醛酸结合物, 它是体内药物代谢的关键中间体, 尤其在肝脏和肾脏的解毒过程中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

本品是氯贝酸通过 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成的葡萄糖醛酸结合物, 属于 II 相代谢产物。其形成是药物解毒和排泄的重要途径, 能够增强母体化合物的水溶性, 促进其通过尿液或胆汁排出体外。在药物代谢研究中, 本品常用于评估 UGT 酶活性、药物相互作用以及代谢途径的鉴定, 是药代动力学和毒理学研究的重要参照标准。

3. 主要应用领域与具体用途

Clofibric acid acyl- β -D-glucuronide 主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为氯贝酸代谢的标志物, 用于体外和体内代谢实验。
- 酶学研究: 用于测定 UGT 酶活性和抑制实验, 评估药物-药物相互作用潜力。
- 临床毒理学: 作为生物标志物, 监测氯贝酸类药物的暴露水平和代谢状态。
- 标准品应用: 作为 HPLC、LC-MS/MS 等分析技术的定量和定性标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保粉末完全沉降。建议使用超纯水或适当缓冲液 (如 PBS) 溶解, 配制后溶液可在 $4^{\circ}C$ 稳定保存 24 小时, 长期储存需分装并冷冻。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证，纯度>96%，不含显著杂质。安全数据表明，本品可能存在刺激性，应避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。