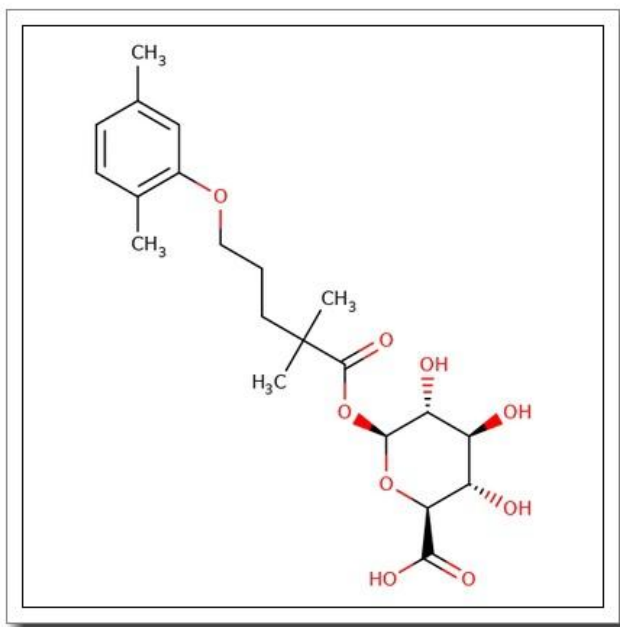


# Gemfibrozil b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gemfibrozil b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0396
CAS 号	91683-38-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>30</sub> O <sub>9</sub>
分子量	426.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Gemfibrozil b-D-glucuronide (吉非罗齐  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 化学式为  $C_{21}H_{30}O_9$ , 分子量为 426.47 g/mol, CAS 号为 91683-38-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。作为吉非罗齐 (一种降血脂药物) 的葡萄糖醛酸结合物, 该化合物在肝脏代谢过程中通过 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化形成, 是药物代谢研究的标志性分子之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

Gemfibrozil b-D-glucuronide 是吉非罗齐在人体内的主要代谢产物之一, 其形成过程代表了 II 相代谢反应的典型途径。葡萄糖醛酸化不仅增强了母体化合物的水溶性, 促进其通过胆汁或尿液排泄, 还可能影响药物的药理活性和毒性。该代谢物在药物动力学研究、药物相互作用评估以及个体化用药方案设计中具有重要参考价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学和毒理学研究领域, 主要用途包括: 作为标准品用于 LC-MS/MS 或 HPLC 法检测生物样本中的吉非罗齐及其代谢物; 用于体外代谢酶活性研究 (如 UGT 酶亚型特异性分析); 作为对照品评估药物-药物相互作用潜力; 在新型降脂药物开发中用于代谢通路比较研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  以下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温并短暂离心以避免结霜影响称量精度。溶解推荐使用甲醇或甲醇-水混合溶剂 (比例根据实验需求调整), 配制后溶液建议现配现用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC-UV 和质谱联用技术进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明其属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如意外

接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规。更多详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。