



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Gemfibrozil b-D-glucuronide-D6 (产品目录号: BGGCB-0397) 是一种氘代标记的吉非罗齐代谢物, 化学式为 C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>D<sub>6</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 432.49 g/mol。该化合物是吉非罗齐 (Gemfibrozil) 在体内经葡萄糖醛酸化代谢后的氘代衍生物, 纯度高于 96%。其结构中的氘代标记 (D6) 使其成为代谢研究和定量分析中的理想内标物, 能够显著提高实验数据的准确性和重现性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Gemfibrozil b-D-glucuronide-D6 在生物体内模拟吉非罗齐的代谢过程, 是研究药物代谢动力学 (PK) 和药物相互作用的重要工具。作为葡萄糖醛酸化代谢产物, 它在肝脏中通过 UGT 酶 (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 催化形成, 参与药物的解毒和排泄过程。氘代标记的设计使其在质谱分析中具有独特的质量偏移, 便于与内源性代谢物区分, 从而为药物代谢研究提供高特异性数据支持。

#### 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:

- 作为吉非罗齐及其代谢物的定量分析内标, 用于 LC-MS/MS 等质谱检测方法。
- 研究吉非罗齐的代谢途径和生物转化机制, 评估 UGT 酶的活性及药物相互作用。
- 用于药物开发中的体外和体内代谢实验, 优化药物剂量和安全性评价。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 以下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂。实验过程中应佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合专业文献和实验室规范进行优化。