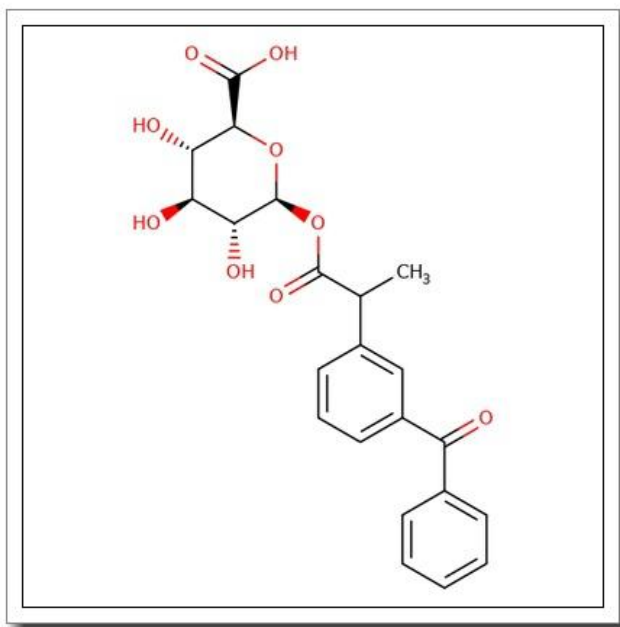


# Ketoprofen acyl- $\beta$ -D-glucuronide



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Ketoprofen acyl- $\beta$ -D-glucuronide        |
| 产品目录号 | BGGCB-0846                                     |
| CAS 号 | 76690-94-3                                     |
| 分子式   | C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> O <sub>9</sub> |
| 分子量   | 430.4 g/mol                                    |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### Ketoprofen acyl- $\beta$ -D-glucuronide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Ketoprofen acyl- $\beta$ -D-glucuronide (化学名称: 酮洛芬酰基- $\beta$ -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<sub>22</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 430.4 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, CAS 号为 76690-94-3, 产品目录号为 BGGCB-0846。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。作为酮洛芬的葡萄糖醛酸结合物, 该产物在药物代谢研究中具有关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品是酮洛芬在体内经 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化代谢后形成的主要结合物之一, 其形成是药物 II 相代谢的典型途径。通过葡萄糖醛酸化, 酮洛芬的水溶性显著提高, 从而促进其通过胆汁或尿液排泄。研究这一代谢产物对于理解药物的生物转化机制、药代动力学特性以及潜在的药物相互作用具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Ketoprofen acyl- $\beta$ -D-glucuronide 主要用于药物代谢和药理学研究领域, 具体包括: 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酮洛芬代谢物; 用于体外代谢酶 (如 UGT) 的活性研究; 作为对照品评估药物-药物相互作用或个体化用药的代谢差异。此外, 在毒理学研究中可用于评估代谢产物的潜在毒性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时建议以高纯度有机溶剂 (如甲醇或乙腈) 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融, 分装后保存可延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 并通过 HPLC 检测

纯度。本品为实验研究用途，不可用于人体或临床治疗。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。若发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)