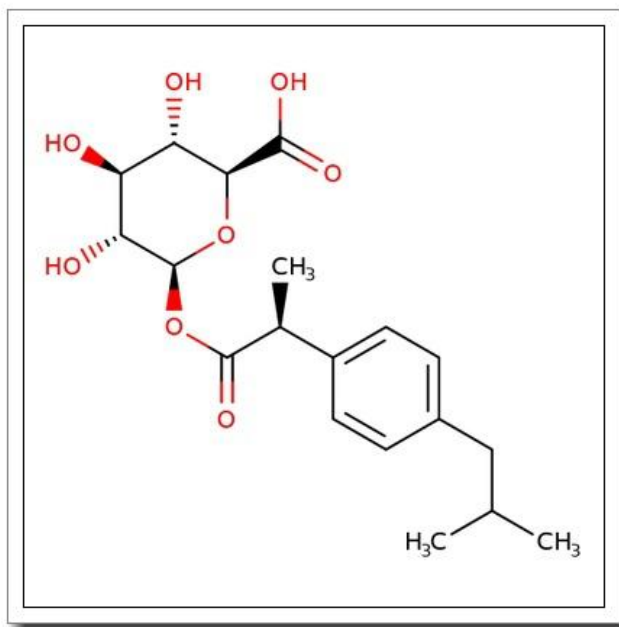


# Dexibuprofen-acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dexibuprofen-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3873
CAS 号	98649-76-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>8</sub>
分子量	382.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Dexibuprofen-acyl-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-3873, CAS 号: 98649-76-4) 是一种右旋布洛芬的葡萄糖醛酸结合代谢物, 分子式为  $C_{19}H_{26}O_8$ , 分子量为 382.4 g/mol。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构上由右旋布洛芬通过酰基键与  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸结合而成。其化学特性包括良好的水溶性和稳定性, 适用于生物化学与药理学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为右旋布洛芬的主要代谢产物之一, Dexibuprofen-acyl-b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要意义。它通过肝脏中的葡萄糖醛酸转移酶催化形成, 是药物解毒和排泄的关键途径之一。研究该代谢物有助于理解布洛芬的药代动力学特征、生物转化机制以及潜在的药物相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药理学、毒理学和药物代谢研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的右旋布洛芬代谢物。
- 用于体外代谢实验, 研究葡萄糖醛酸化反应的酶动力学特征。
- 在药物开发中评估代谢途径的效率和安全性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度, 避光干燥保存。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时需注意以下

安全信息:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。