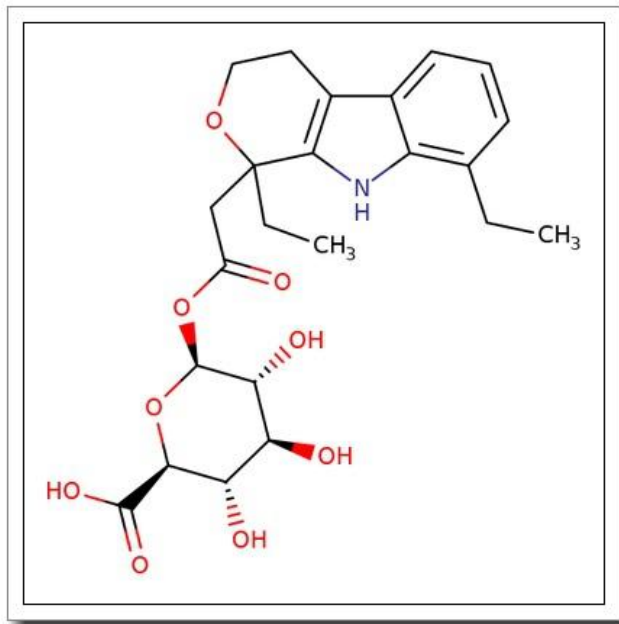


# rac etodolac acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rac etodolac acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2384
CAS 号	79541-43-8
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>29</sub> N <sub>09</sub>
分子量	463.48 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

rac etodolac acyl- $\beta$ -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2384, CAS 号: 79541-43-8) 是一种高纯度的生化试剂, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>29</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 463.48 g/mol。该化合物是 etodolac (一种非甾体抗炎药) 的葡萄糖醛酸结合代谢产物, 其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。其结构中的葡萄糖醛酸基团增强了水溶性, 使其在代谢研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 etodolac 在体内经肝脏代谢后形成的主要代谢产物之一, 通过尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。作为酰基葡萄糖醛酸苷, 它在药物代谢动力学和毒理学研究中具有重要意义, 常用于评估药物的代谢途径、生物转化机制以及潜在毒性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

rac etodolac acyl- $\beta$ -D-glucuronide 广泛应用于药物代谢研究、药代动力学分析和毒理学评估。具体用途包括: 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代谢物浓度; 用于体外代谢实验, 研究 UGT 酶的活性及抑制效应; 作为参考物质用于药物开发中的代谢稳定性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低温度下, 避免光照和反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保试剂完全溶解。建议分装保存以减少冻融次数。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并通过质谱和核磁共振 (NMR) 进行结构确认。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不得直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。