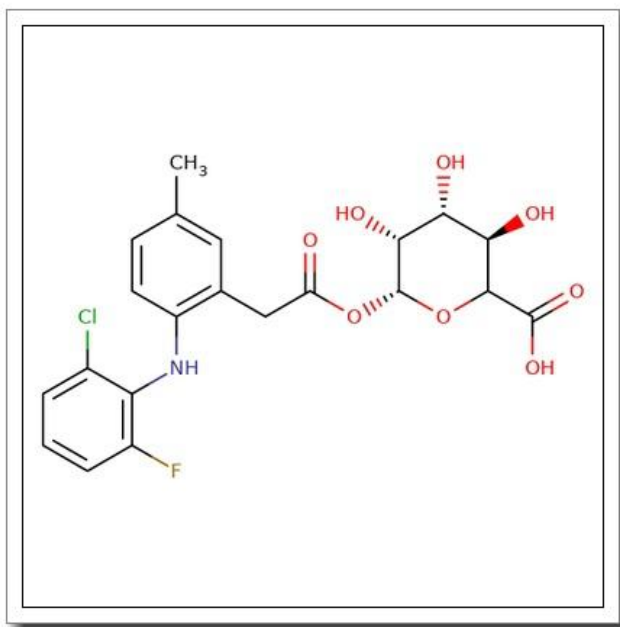


# Lumiracoxib acyl- $\beta$ -D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lumiracoxib acyl- $\beta$ -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0654
CAS 号	697287-17-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> ClFNO <sub>8</sub>
分子量	469.84 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Lumiracoxib acyl- $\beta$ -D-glucuronide (目录号: BGGCB-0654, CAS 号: 697287-17-5) 是一种特异性代谢产物, 化学式为  $C_{21}H_{21}ClFN_8O_8$ , 分子量为 469.84 g/mol。该化合物是 Lumiracoxib (一种选择性 COX-2 抑制剂) 的酰基葡萄糖醛酸结合物, 具有高纯度 (>96%), 其结构中的  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸基团通过酰基键与母体药物相连。该物质在溶液中呈现白色至类白色粉末形态, 具有良好的溶解性于极性有机溶剂 (如甲醇、乙腈) 及缓冲体系中。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Lumiracoxib 的主要 II 相代谢产物, 该葡萄糖醛酸结合物在药物代谢研究中具有重要意义。其形成依赖于 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 的催化作用, 反映了肝脏和肠道的代谢活性。该化合物可用于评估药物代谢途径、酶动力学及个体化用药差异, 同时也是研究药物-药物相互作用和代谢稳定性的关键标准品。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Lumiracoxib acyl- $\beta$ -D-glucuronide 广泛应用于药理学和毒理学研究领域。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析中的对照品, 用于定量生物样本 (如血浆、尿液) 中的代谢物浓度; 在体外代谢实验中模拟人体代谢过程; 支持新药开发中的代谢产物鉴定与安全性评估。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解时推荐使用甲醇或乙腈作为溶剂, 配制后溶液建议现配现用, 若需保存应分装后冷冻 ( $-80^{\circ}C$ ), 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套与护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激性, 操作时应避免直接接触。若发生暴

露，需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。建议在专业人员指导下使用，并参阅相关材料安全数据表（MSDS）获取详细风险信息。