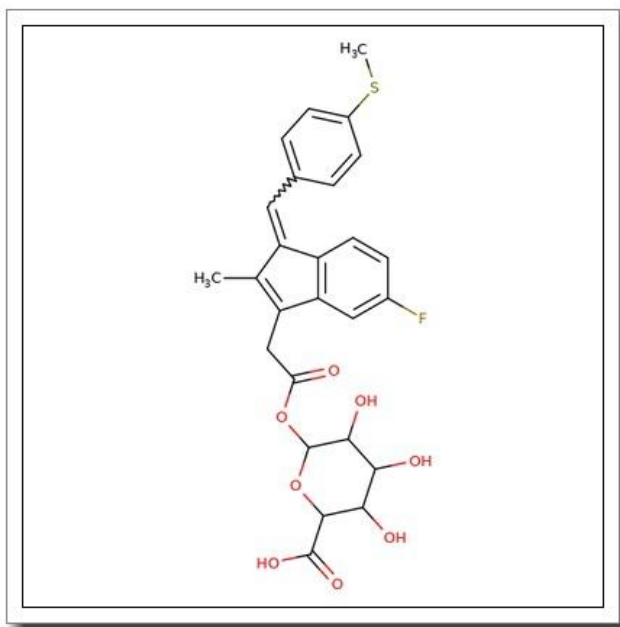


Sulindac sulfide-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulindac sulfide-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2174
CAS 号	59973-78-3
分子式	C ₂₆ H ₂₅ F ₀ S ₁
分子量	516.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Sulindac sulfide-acyl-b-D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Sulindac sulfide-acyl-b-D-glucuronide (CAS 号: 59973-78-3) 是一种重要的非甾体抗炎药代谢产物, 化学式为 $C_{26}H_{25}F_0O_8S$, 分子量 516.54 g/mol。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色结晶粉末, 是舒林酸 (Sulindac) 在体内经肝脏代谢后与葡萄糖醛酸结合形成的酰基葡萄糖醛酸苷衍生物。其结构中的 β -D-葡萄糖醛酸基团显著增强了水溶性, 使其成为研究药物代谢与排泄机制的关键化合物。

2. 生物化学功能与重要性

作为舒林酸硫化物的主要 II 相代谢产物, 本品在药物代谢动力学研究中具有重要价值。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, 是药物解毒和排泄的典型途径。该化合物可通过竞争性抑制机制影响其他药物的葡萄糖醛酸化过程, 因此在药物相互作用研究和代谢酶功能分析中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为标准品用于 LC-MS/MS 或 HPLC 法测定生物样本中舒林酸代谢物浓度
- 酶动力学分析: 评估 UGT 同工酶的底物特异性和抑制活性
- 体外模型验证: 用于肝微粒体或重组酶系统的代谢稳定性实验
- 药代动力学建模: 为临床给药方案优化提供数据支持

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20°C 干燥避光环境, 短期使用可保存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。本品易吸潮, 开封后建议充氮密封。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐采用 pH 7.4 磷酸缓冲液或甲醇/水 (1:1) 混合溶剂, 浓度超过 1 mM 时可能出现轻微浑浊但不影响实验效果。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC-UV 检测纯度>96%，批次特异性提供 COA 报告。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议使用生物样本专用冷链包装。

（注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验体系进行方法学验证。）