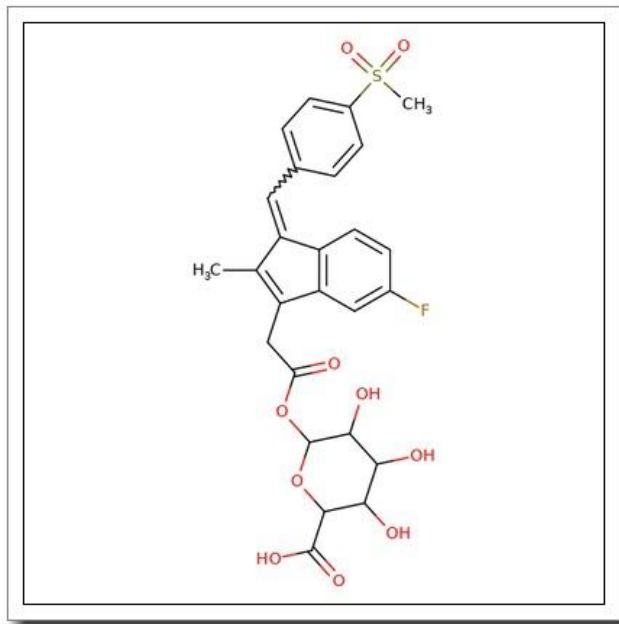


Sulindac sulfone acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulindac sulfone acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2175
CAS 号	60018-37-3
分子式	C ₂₆ H ₂₅ F ₀ O ₁₀ S
分子量	548.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sulindac sulfone acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2175, CAS 号: 60018-37-3) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_{26}H_{25}F_{10}S$, 分子量为 548.54 g/mol。该化合物是舒林酸 (Sulindac) 的代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化修饰形成, 具有较高的化学稳定性和特异性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适用于科研和工业领域的精细应用。

2. 生物化学功能与重要性

Sulindac sulfone acyl- β -D-glucuronide 在生物体内作为舒林酸的代谢中间体, 参与了药物的生物转化与排泄过程。其葡萄糖醛酸结构增强了水溶性, 促进了药物通过肾脏的清除。此外, 该化合物在药物代谢动力学和毒理学研究中具有重要价值, 可用于探索非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的代谢途径及其潜在药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药理学实验以及生物标记物开发。具体应用包括但不限于:

- 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舒林酸代谢物。
- 用于体外代谢模型研究, 评估药物代谢酶的活性及抑制效应。
- 在药物安全性评价中, 作为代谢产物参考物质, 辅助分析药物的毒性和清除机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Sulindac sulfone acyl- β -D-glucuronide 置于 $-20^{\circ}C$ 以下避光保存, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制溶液后建议短期内使用完毕, 避免长期储存导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，符合科研级标准。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，因此需在通风良好的实验环境中操作，并遵守实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。