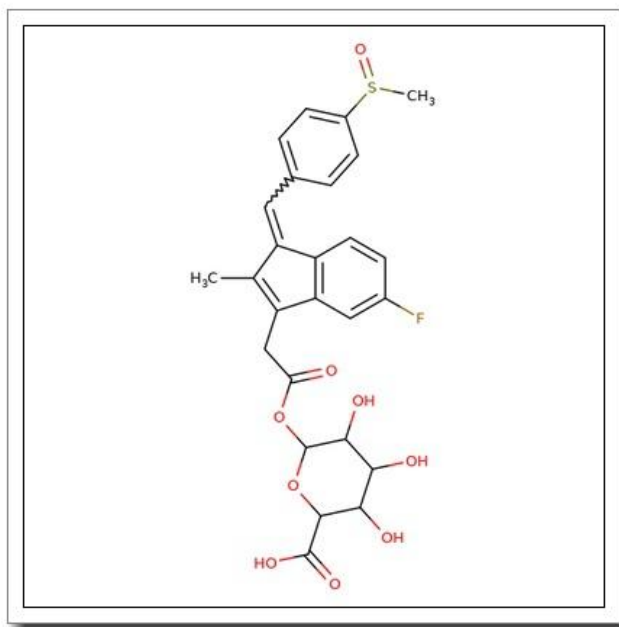


Sulindac-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulindac-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2173
CAS 号	60018-36-2
分子式	C ₂₆ H ₂₅ F ₀ S ₁
分子量	532.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sulindac-acyl-b-D-glucuronide (化学名称: 舒林酸酰基-β-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物, 其化学结构为 C₂₆H₂₅F₀₉S, 分子量为 532.54 g/mol。该化合物是舒林酸 (Sulindac) 在体内的主要葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有较高的化学稳定性和生物活性。产品目录号为 BGGCB-2173, CAS 号为 60018-36-2, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 适用于科研和工业领域的精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

Sulindac-acyl-b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。作为非甾体抗炎药舒林酸的代谢产物, 它通过葡萄糖醛酸化反应形成, 参与药物的生物转化与排泄过程。该化合物在药代动力学和毒理学研究中被广泛用作标准品或参考物质, 帮助解析药物的代谢途径、生物利用度及潜在毒性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发、代谢分析和临床前研究领域。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析的内标物; 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或细胞培养) 的代谢产物鉴定; 以及作为药理学研究中探索药物-药物相互作用的工具化合物。此外, 它还可用于生物样品中舒林酸及其代谢物的定量检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Sulindac-acyl-b-D-glucuronide 粉末密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时, 需在惰性气体 (如氮气) 保护下溶解于适当溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并现配现用。长期储存的溶液应分装后冷冻保存, 避免反复冻融导致的降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 纯度通过 HPLC 验证, 并提供批次相关的分析证书。实验操作时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物

可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风良好的环境中使用。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。如需进一步毒理学数据，请参考产品安全数据表（SDS）。