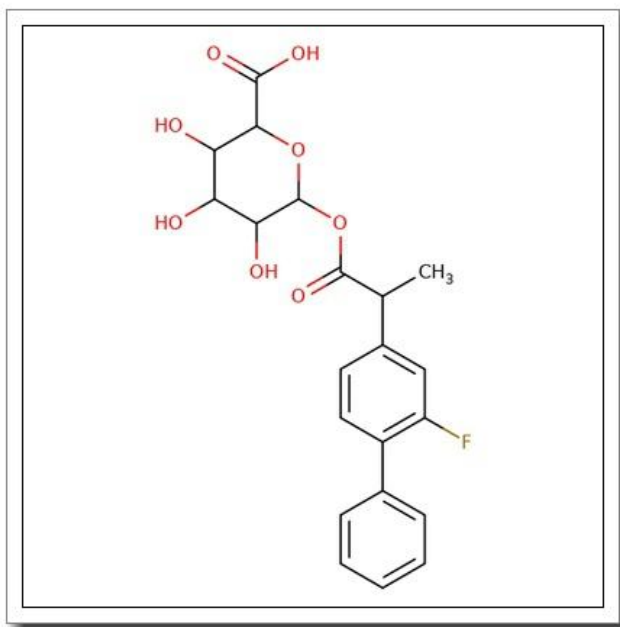


R,S-Flurbiprofen-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	R, S-Flurbiprofen-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4114
CAS 号	91683-37-3
分子式	C ₂₁ H ₂₁ F ₀₈
分子量	420.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

R, S-Flurbiprofen-acyl-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4114, CAS 号: 91683-37-3) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 氟比洛芬的葡萄糖醛酸结合代谢产物。其分子式为 C₂₁H₂₁F₀₈, 分子量为 420.39 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 具有典型的葡萄糖醛酸苷结构, 是氟比洛芬在体内代谢的重要中间体, 常用于药物代谢研究和生物分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟比洛芬的酰基葡萄糖醛酸苷代谢物, R, S-Flurbiprofen-acyl-b-D-glucuronide 在药物代谢过程中扮演关键角色。它通过肝脏中 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成, 是药物解毒和排泄的重要途径之一。研究该代谢物有助于理解氟比洛芬的药代动力学特性、生物转化机制以及潜在的药物相互作用。

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、体外酶动力学分析以及生物样品中代谢物的定量分析。具体应用包括:

- 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 法检测生物样本中的氟比洛芬代谢物。
- 用于 UGT 酶活性研究, 评估药物代谢酶的抑制或诱导效应。
- 在药物开发中, 用于评估氟比洛芬的代谢稳定性和安全性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免直接暴露于空气或湿气。溶解时建议使用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。

如需进一步技术数据或安全信息，请参考产品提供的分析证书（COA）或联系技术支持。