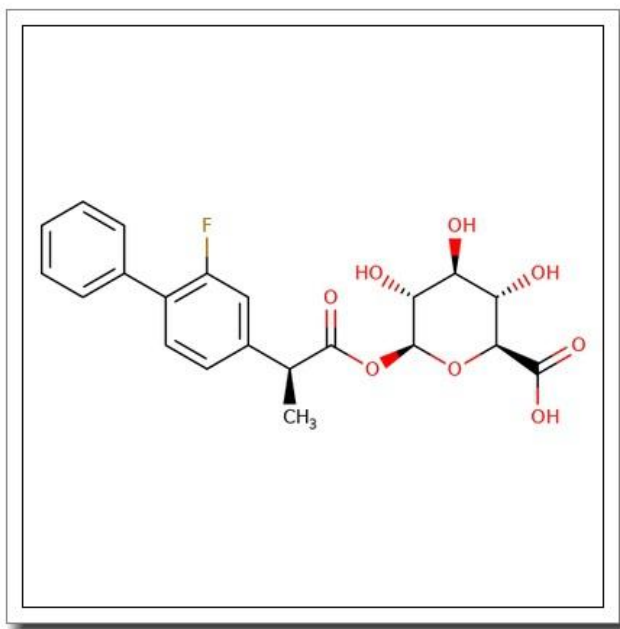


S-Flurbiprofen-acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	S-Flurbiprofen-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4115
CAS 号	162992-66-7
分子式	C ₂₁ H ₂₁ F ₀₈
分子量	420.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

S-Flurbiprofen-acyl- β -D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

S-Flurbiprofen-acyl- β -D-glucuronide 是一种重要的药物代谢产物衍生物，化学名称为 S-氟比洛芬酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷，CAS 号为 162992-66-7。其分子式为 C₂₁H₂₁F₀₈，分子量为 420.39 g/mol，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于甲醇、二甲基亚砷等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构由非甾体抗炎药氟比洛芬（Flurbiprofen）通过酰基键与 β -D-葡萄糖醛酸结合而成，是研究药物代谢与排泄机制的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟比洛芬的主要 II 相代谢产物，本产品药物代谢研究中具有标志性意义。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的解毒途径，该结合反应可增强药物极性，促进其通过尿液或胆汁排泄。其 S-构型保留了母体药物的立体选择性特征，适用于研究代谢酶（如 UGT1A3、UGT2B7）的催化特异性，并为药物相互作用、个体化用药提供分子层面的依据。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药理学、毒理学及临床研究领域。具体用途包括：作为标准品用于 LC-MS/MS 法检测生物样本中的氟比洛芬代谢物浓度；用于体外代谢酶动力学研究，评估 UGT 酶活性；作为参比物质用于药物代谢途径的定性定量分析。此外，在新型前药设计领域，可为提高药物生物利用度提供结构优化参考。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 干燥避光环境中，短期使用可存放于 4℃。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，称量时需于干燥环境下操作。推荐使用色谱级溶剂配制溶液，现配现用。剩余溶液应于 -80℃ 保存，避免水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱分析验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。实验操作需穿

戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）包含详细毒理学数据，使用前请务必查阅。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或药物生产。