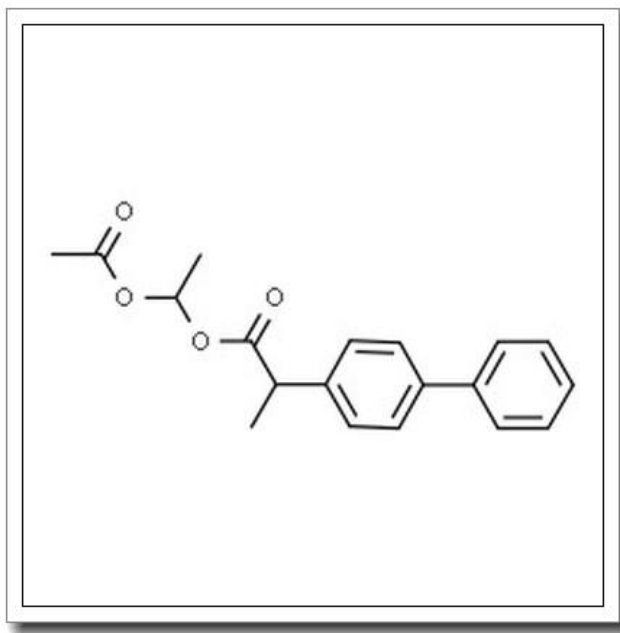


氟氟洛芬酯

Desfluoro flurbiprofen axetil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Desfluoro flurbiprofen axetil
中文名称	氟氟洛芬酯
CAS 号	1685278-08-3
分子式	C ₁₉ H ₂₀ O ₄
分子量	312.37
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 氟氟洛芬酯 (Desfluoro flurbiprofen axetil)

1. 产品概述与化学特性

氟氟洛芬酯是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的前体药物, 化学名称为 Desfluoro flurbiprofen axetil, CAS 号为 1685278-08-3。其分子式为 $C_{19}H_{20}O_4$, 分子量为 312.37, 纯度标准高于 96%。该化合物是氟比洛芬酯的脱氟衍生物, 通过酯化修饰提高了脂溶性, 使其更易于穿透细胞膜, 在体内水解后释放活性成分发挥作用。

2. 生物化学功能与重要性

氟氟洛芬酯通过抑制环氧酶 (COX) 活性, 阻断前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。与氟比洛芬酯相比, 其脱氟结构可能影响代谢途径和药效学特性, 因此在药物研发中具有重要的研究价值。该化合物常用于探索 NSAID 类药物的结构-活性关系及优化药物递送系统。

3. 主要应用领域与具体用途

氟氟洛芬酯主要用于医药研发领域, 具体包括以下方向:

- 作为前体药物模型, 研究酯类化合物的代谢动力学和生物利用度;
- 用于炎症和疼痛相关疾病的机制研究及新药开发;
- 在药物化学中作为中间体, 用于合成或修饰其他活性分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 避免直接接触;
- 使用时需遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。