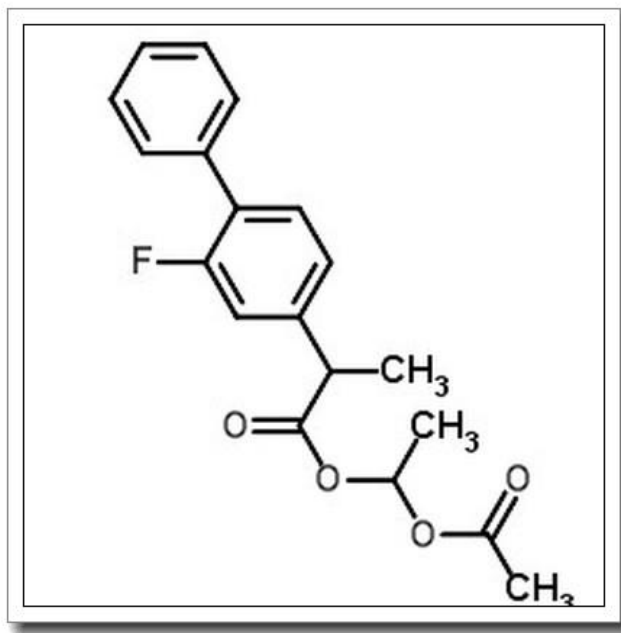


氟比洛芬酯

1-acetyloxyethyl 2-(3-fluoro-4-phenylphenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-acetyloxyethyl 2-(3-fluoro-4-phenylphenyl)propanoate
中文名称	氟比洛芬酯
CAS 号	91503-79-6
分子式	C ₁₉ H ₁₉ F ₀₄
分子量	330.35
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟比洛芬酯 (1-acetyloxyethyl 2-(3-fluoro-4-phenylphenyl)propanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 91503-79-6, 分子式为 C₁₉H₁₉F₀₄, 分子量为 330.35。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含乙酰氧乙基和氟代苯基丙酸酯基团, 具有良好的脂溶性和稳定性, 便于在生物体内吸收和代谢。

2. 生物化学功能与重要性

氟比洛芬酯是氟比洛芬的前药, 通过酯酶水解后释放出活性成分氟比洛芬。氟比洛芬是一种非甾体抗炎药 (NSAID), 通过抑制环氧酶 (COX) 活性, 减少前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其前药设计提高了生物利用度, 减少了胃肠道刺激, 适用于需要快速起效的临床应用场景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域, 作为注射剂或口服制剂的原料药, 适用于术后疼痛、关节炎、风湿性疾病等炎症和疼痛的治疗。其脂溶性特点使其特别适合制成脂质体或乳剂注射剂, 用于需要快速镇痛的患者。此外, 在科研领域, 氟比洛芬酯也用于药物代谢和药效学研究的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需尽快使用, 剩余部分应充氮保护以防止降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合医药级标准。安全信息方面, 氟比洛芬酯可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并严格遵守相关法规和
操作规范。