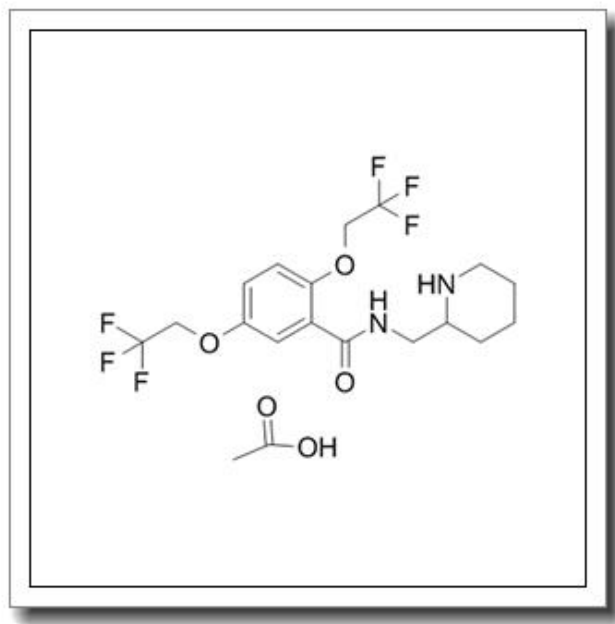


醋酸氟卡尼

flecainide acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	flecainide acetate
中文名称	醋酸氟卡尼
CAS 号	54143-56-5
分子式	C ₁₉ H ₂₄ F ₆ N ₂ O ₅
分子量	474.395
纯度	≥ 96%

产品说明

醋酸氟卡尼产品说明书

1. 产品概述与化学特性

醋酸氟卡尼 (Flecainide acetate) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 N-(2-哌啶基甲基)-2, 5-双(2, 2, 2-三氟乙氧基) 苯甲酰胺醋酸酯, CAS 号为 54143-56-5。其分子式为 $C_{19}H_{24}F_6N_2O_5$, 分子量为 474. 395。本产品纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于科研和医药领域的精密实验。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸氟卡尼是一种钠通道阻滞剂, 通过抑制心肌细胞膜上的钠离子内流, 延长动作电位时程和有效不应期, 从而发挥抗心律失常作用。其在心脏电生理研究中的重要价值, 是研究心律失常机制和药物开发的经典工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸氟卡尼主要用于心血管疾病研究, 特别是心律失常的体外和体内实验。具体用途包括: 作为抗心律失常药物的对照品; 用于心肌细胞电生理学实验; 评估钠通道功能及相关药物筛选。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 开封后应密封防潮。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下长期储存以避免降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇和乙醇, 推荐使用这些溶剂配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度符合标准。安全数据表明, 醋酸氟卡尼可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服, 应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明书基于当前研究数据和行业标准编写，具体实验方案请结合最新文献调整。