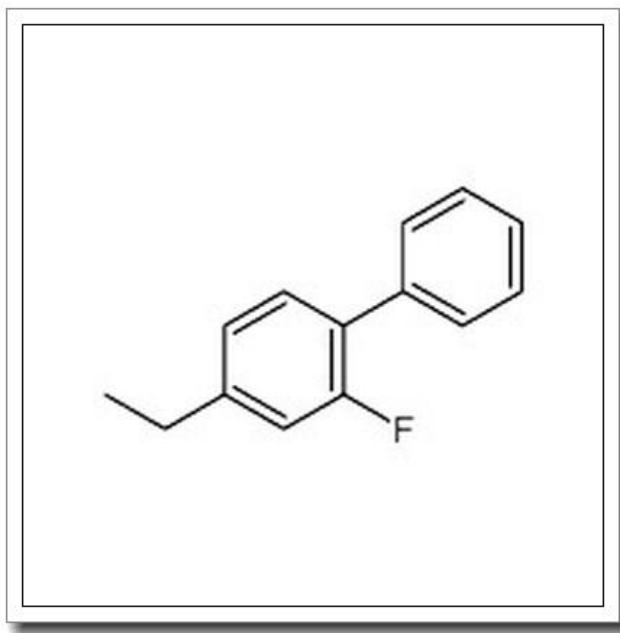


氟比洛芬杂质 F

4-ethyl-2-fluoro-1-phenylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethyl-2-fluoro-1-phenylbenzene
中文名称	氟比洛芬杂质 F
CAS 号	55258-76-9
分子式	C ₁₄ H ₁₃ F
分子量	200.251
纯度	>96%

产品说明

4-乙基-2-氟-1-苯基苯（氟比洛芬杂质 F）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-ethyl-2-fluoro-1-phenylbenzene，中文名称为氟比洛芬杂质 F，CAS 号为 55258-76-9。其分子式为 C₁₄H₁₃F，分子量为 200.251，是一种有机氟化合物。该物质为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有苯环结构的典型化学稳定性，同时因氟原子的引入表现出独特的电子效应和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟比洛芬合成过程中的关键杂质，该化合物在药物质量控制中具有重要参考价值。其结构中的氟原子可影响分子极性 & 代谢稳定性，因此在药物研发中常用于研究代谢途径和杂质谱分析。该杂质的检测与定量对确保原料药纯度、评估生产工艺稳定性具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于制药行业，作为氟比洛芬原料药及制剂的质量控制标准品，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱（LC-MS）分析方法开发与验证。此外，在药物代谢研究、工艺优化及合规性审计中可作为关键对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 避光干燥环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境下操作。建议配制成适当浓度的标准溶液后使用，剩余溶液应于 -20℃ 保存并在一周内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱多批次验证，纯度均一性符合标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，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规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请详细阅读。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可用于临床、食品或家庭用途。具体应用需结合实验方案调整使用条件。