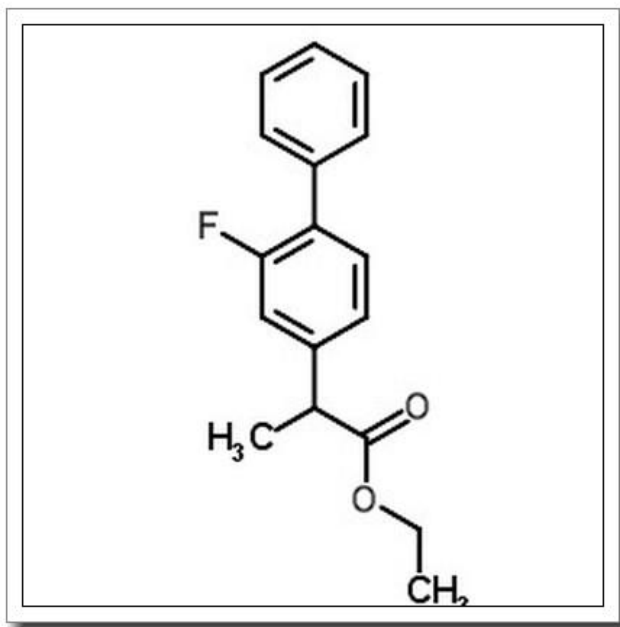


# 氟比洛芬杂质 L

*Ethyl 2-(2-fluoro-4-biphenyl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(2-fluoro-4-biphenyl)propanoate
中文名称	氟比洛芬杂质 L
CAS 号	64858-90-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> F <sub>02</sub>
分子量	272.314
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-(2-fluoro-4-biphenyl)propanoate (氟比洛芬杂质 L, CAS 号 64858-90-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{17}H_{17}F_2O_2$ , 分子量为 272.314。该化合物为氟比洛芬合成过程中的关键杂质, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含有氟代联苯基团和丙酸乙酯基团, 使其在特定条件下表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为氟比洛芬的合成中间体或降解产物, 该化合物在药物质量控制中具有重要意义。其存在可能影响氟比洛芬的纯度和药效, 因此在药物研发和生产过程中需严格监控。此外, 其结构特征使其可作为研究非甾体抗炎药 (NSAIDs) 代谢途径的参考物质, 为相关药物的毒理学和药代动力学研究提供支持。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物分析领域, 尤其是作为氟比洛芬及其制剂的质量控制标准品。在制药行业中, 它被用于杂质鉴定、方法开发和验证, 确保药物符合药典标准。此外, 在学术研究中, 该化合物可用于探究氟比洛芬的合成工艺优化或降解机制, 为药物稳定性研究提供数据支持。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其化学稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用前通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行纯度验证, 以确保实验结果的准确性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括核磁共振 (NMR) 和色谱分析, 确保纯度高于 96%。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴

防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用需结合实验需求和专业判断。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。