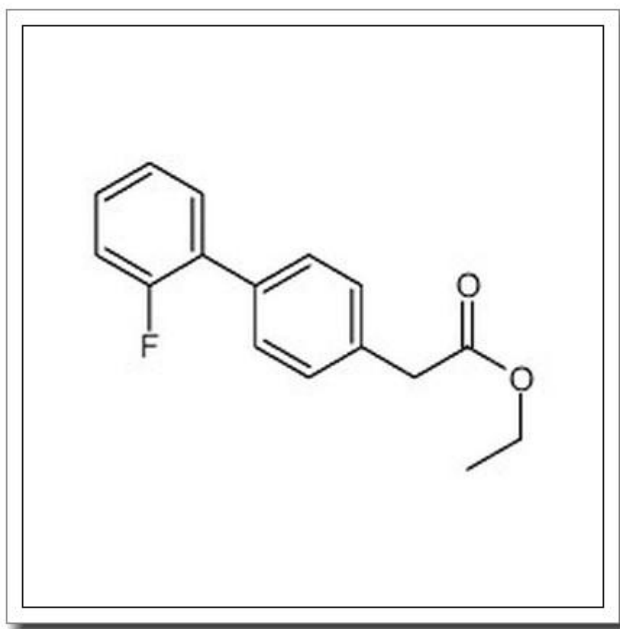


# Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate

*Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate
中文名称	Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate
CAS 号	5002-30-2
分子式	C16H15F02
分子量	258.288
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate

中文名称: Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate

CAS 号: 5002-30-2

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 258.288

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate 是一种有机化合物, 属于氟代联苯乙酸酯类衍生物。其分子结构包含一个联苯基团, 其中 2' 位被氟原子取代, 4 位通过乙酸乙酯链延伸。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较低的挥发性和良好的脂溶性, 适合用于有机合成反应。其 CAS 号为 5002-30-2, 分子量为 258.288, 纯度通常高于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其联苯结构和氟原子的引入可能增强其与生物靶标的相互作用。氟原子的电负性可调节分子的电子分布, 从而影响其生物活性和代谢稳定性。这类结构常见于药物分子设计中, 尤其是作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤化合物的中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-(2'-fluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)acetate 主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成氟代联苯类药物的关键中间体, 可用于制备抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在材料科学中, 其联苯结构可作为液晶材料的构建单元。此外, 该化合物还可用于有机合成中的偶联反应或酯化反应研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在

2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度>96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。