

# (4-cyano-3-fluorophenyl) 4-ethylcyclohexane-1-carboxylate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-cyano-3-fluorophenyl) 4-ethylcyclohexane-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	90525-56-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	275.318
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-氰基-3-氟苯基) 4-乙基环己烷-1-羧酸酯, CAS 号为 90525-56-7, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 275.318。其纯度高于 96%, 是一种高纯度的有机化合物。该化合物结构中含有氰基、氟原子和酯基等官能团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(4-氰基-3-氟苯基) 4-乙基环己烷-1-羧酸酯在生物化学研究中可能作为中间体或配体, 参与特定酶或受体的调控。其结构中的氟原子和氰基可能赋予其独特的生物活性, 使其在药物开发和分子探针设计中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能用于研究细胞信号传导或代谢途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物或中间体, 用于开发新型小分子药物。在材料科学中, 其特殊结构可能用于合成功能性高分子材料。此外, 它还可作为科研试剂, 用于探索氟代芳烃类化合物的反应机理或生物活性。

#### 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 -20° C 至 4° C 之间, 以保持其稳定性。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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。