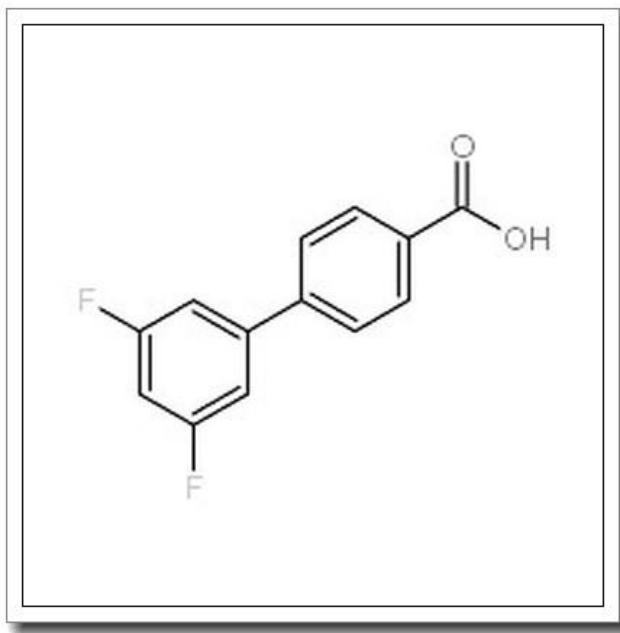


# 3,5-二氟-联苯-4-羧酸

*4-(3,5-difluorophenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3,5-difluorophenyl)benzoic acid
中文名称	3,5-二氟-联苯-4-羧酸
CAS 号	350682-84-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	234.198
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二氟-联苯-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟-联苯-4-羧酸（英文名称：4-(3, 5-difluorophenyl)benzoic acid）是一种含氟芳香族羧酸化合物，CAS 号为 350682-84-7，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 234.198。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的二氟苯基和羧酸基团赋予其独特的化学性质，如良好的稳定性和适度的极性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氟-联苯-4-羧酸作为一种重要的有机中间体，其分子结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计和生物活性分子开发中备受关注。羧酸基团的存在使其易于与其他官能团反应，形成酯、酰胺等衍生物，进一步扩展其应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。在材料科学中，其含氟特性可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外，它还可能在有机光电材料和小分子探针的合成中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如需溶解，可选用极性有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）或甲醇。长期储存前建议充入惰性气体以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护

手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。