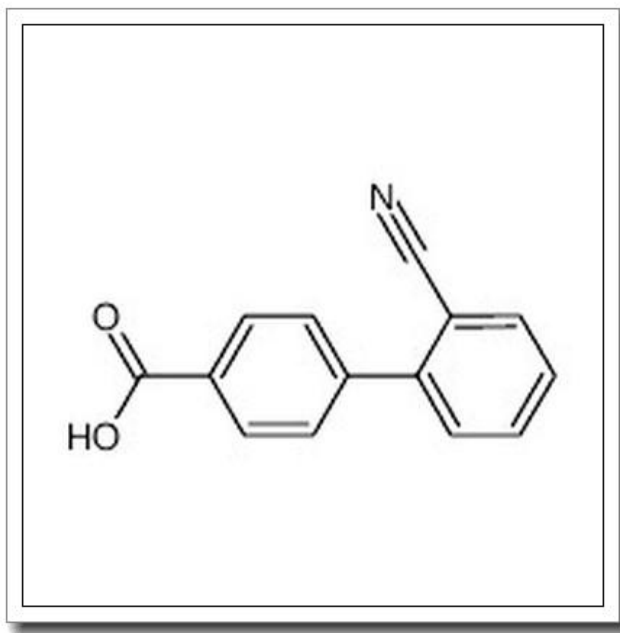


## 2-氰基-[1,1-联苯]-4-羧酸

*4-(2-cyanophenyl)benzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-cyanophenyl)benzoic acid
中文名称	2-氰基-[1,1-联苯]-4-羧酸
CAS 号	5728-44-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	223. 227
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氰基-[1,1-联苯]-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基-[1,1-联苯]-4-羧酸（英文名称：4-(2-cyanophenyl)benzoic acid）是一种有机芳香羧酸衍生物，CAS 号为 5728-44-9，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 223.227。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含联苯骨架、氰基取代基和羧酸官能团，具有良好的化学稳定性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其羧酸基团可作为配体或中间体参与金属有机框架（MOFs）的合成，而氰基基团则赋予其电子受体特性，适用于光电材料研究。此外，其联苯结构在药物化学中常作为核心骨架，用于构建具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗炎剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氰基-[1,1-联苯]-4-羧酸广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成血管紧张素 II 受体拮抗剂（如沙坦类降压药）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备荧光探针或液晶材料。此外，还可作为有机合成中的偶联反应底物或羧酸保护基团的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂，并注意控制 pH 值以维持稳定性。

#### 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 ≥96%。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供材料安全数据表（MSDS）以供进一步参考。