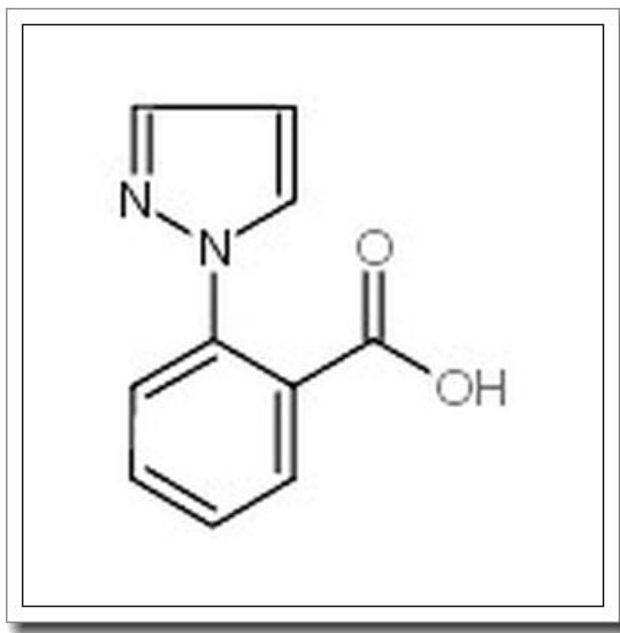


# 2-(1-吡唑基)苯甲酸

*2-(1-Pyrazolyl)benzoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-Pyrazolyl)benzoic Acid
中文名称	2-(1-吡唑基)苯甲酸
CAS 号	55317-53-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	188.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1-吡唑基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1-吡唑基)苯甲酸 (2-(1-Pyrazolyl)benzoic Acid) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 188.183。其结构由苯甲酸骨架与吡唑环通过碳氮键连接而成，CAS 号为 55317-53-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其独特的双环结构赋予其良好的配位能力和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具苯甲酸的羧酸反应活性与吡唑环的碱性氮原子特性，可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂中间体。吡唑基团能参与氢键形成和  $\pi-\pi$  堆积作用，在药物化学中常用于构建靶向蛋白的结合位点。其羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团，扩展应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要砌块，尤其用于设计激酶抑制剂类化合物。在材料科学中，可作为配体用于制备发光金属有机框架 (MOFs)。此外，在农用化学品开发中，可用于构建新型杀虫剂或杀菌剂的活性核心结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应低于-20℃。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至目标溶剂体系。实验操作需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量 <10ppm。安全数据：急性毒性 (LD<sub>50</sub> 大鼠口服) >2000mg/kg，但可能对眼睛和呼吸道产生刺激性。操作时应佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物诊疗。具体应用需进一步验证其安全性与有效性。