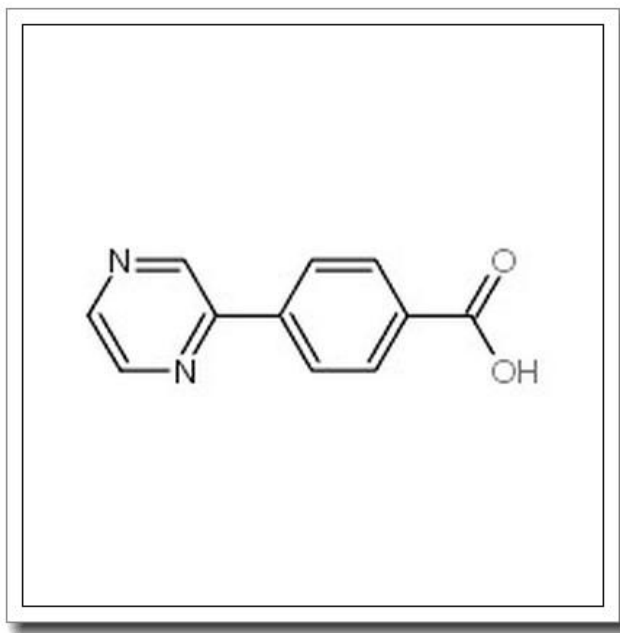


# 4-(2-吡嗪)苯甲酸

*4-pyrazin-2-ylbenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyrazin-2-ylbenzoic acid
中文名称	4-(2-吡嗪)苯甲酸
CAS 号	216060-23-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.193
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-吡嗪)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-吡嗪)苯甲酸（化学名称：4-pyrazin-2-ylbenzoic acid）是一种含吡嗪环的芳香羧酸化合物，CAS 号为 216060-23-0，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 200.193。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，可溶于极性有机溶剂如 DMSO、甲醇等，微溶于水。其结构中的羧酸基团和吡嗪杂环赋予其独特的配位能力和生物活性，是医药及材料化学领域的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具芳香羧酸的酸性特征和吡嗪环的碱性位点，可作为金属配体或氢键供体/受体参与分子识别。其吡嗪结构能模拟生物体内嘌呤碱基的相互作用，在药物设计中常用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的核心骨架。此外，羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步衍生化，扩展其在生物共轭领域的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于合成抗结核药物（如吡嗪酰胺类似物）及抗肿瘤先导化合物。材料科学领域则用于制备配位聚合物（MOFs）或光电材料的功能性单体。实验室中可作为：

- 有机合成砌块用于杂环化合物构建
- 荧光探针的修饰基团
- 蛋白质结晶筛选试剂添加剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，长期储存温度需控制在-20° C。开封后需充入惰性气体保护，避免吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用预干燥的 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低（LD50>500 mg/kg），但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时应避免吸入粉尘，意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水系统。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。）