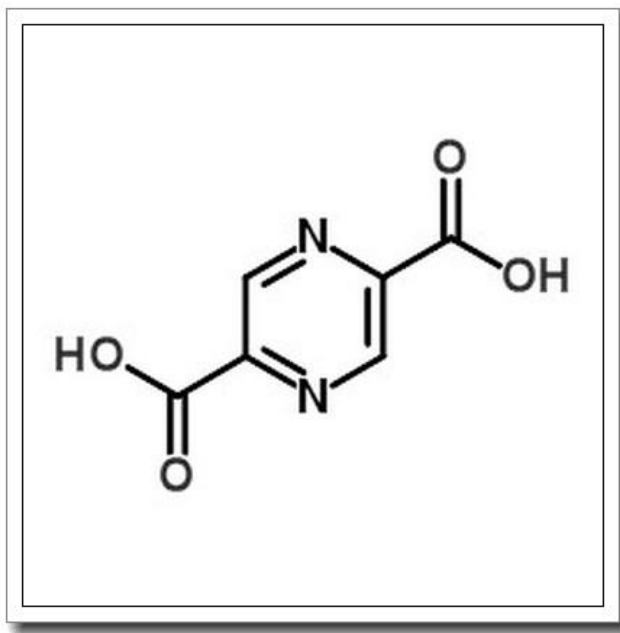


2,5-吡嗪二羧酸

Pyrazine-2,5-dicarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazine-2,5-dicarboxylic acid
中文名称	2,5-吡嗪二羧酸
CAS 号	122-05-4
分子式	C ₆ H ₄ N ₂ O ₄
分子量	168.107
纯度	>96%

产品说明

2, 5-吡嗪二羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-吡嗪二羧酸 (Pyrazine-2, 5-dicarboxylic acid) 是一种含氮杂环二羧酸化合物, 化学式为 $C_6H_4N_2O_4$, 分子量为 168.107, CAS 号为 122-05-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡嗪环和两个羧酸基团, 具有良好的配位能力和酸性, 可溶于碱性水溶液, 微溶于常见有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5-吡嗪二羧酸作为吡嗪类衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其羧酸基团可参与金属离子配位, 常用于模拟生物酶活性中心或构建金属有机框架 (MOFs)。此外, 吡嗪环结构赋予其电子传递特性, 在药物分子设计和功能材料合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗结核药物、抗肿瘤化合物及荧光标记物。
- 材料科学: 作为配体参与制备多孔材料、催化剂及光电功能材料。
- 分析化学: 用于金属离子螯合与检测试剂开发。
- 科研领域: 在生物分子相互作用研究和仿生化学中作为模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用碱性水溶液 (如氢氧化钠溶液), 必要时可加热助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关质检报告。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境中。
- 应急措施: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。