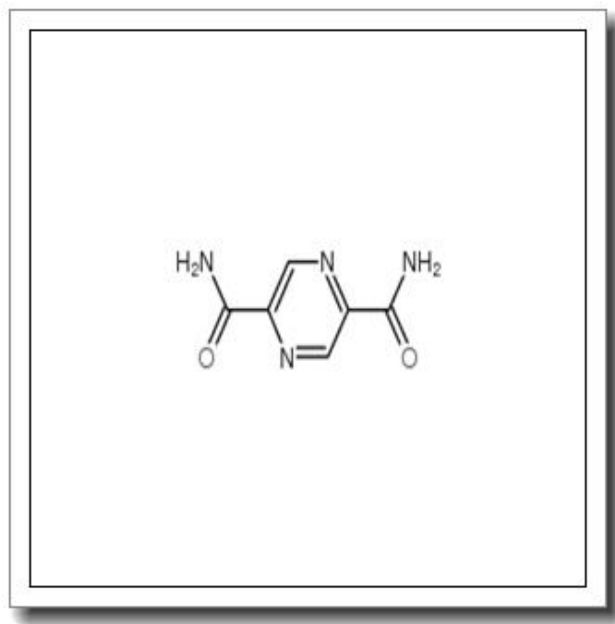


2,5-吡嗪二羧胺

pyrazine-2,5-dicarboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | pyrazine-2,5-dicarboxamide |
| 中文名称 | 2,5-吡嗪二羧胺 |
| CAS 号 | 41110-27-4 |
| 分子式 | C ₆ H ₆ N ₄ O ₂ |
| 分子量 | 166.137 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2, 5-吡嗪二羧胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 5-吡嗪二羧胺 (pyrazine-2, 5-dicarboxamide) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_6H_6N_4O_2$, 分子量为 166. 137。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, CAS 号为 41110-27-4, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的吡嗪环与两个酰胺基团赋予其独特的化学性质, 包括良好的热稳定性和适度的极性, 使其在多种溶剂中表现出可控的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 2, 5-吡嗪二羧胺在生物化学领域具有重要作用。其结构可作为药物中间体或配体, 参与金属络合物的合成, 也可能在酶抑制或信号传导研究中发挥作用。酰胺基团的氢键形成能力使其在分子识别和自组装研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗结核药物和抗肿瘤化合物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 它还作为配体用于催化反应, 或作为标准品用于分析检测方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温并检查是否有结块或变色现象。建议在惰性气体保护下进行称量操作, 以减少吸湿风险。溶解时可根据实验需求选择 DMF 或 DMSO 等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。详细安全数据可参考随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。