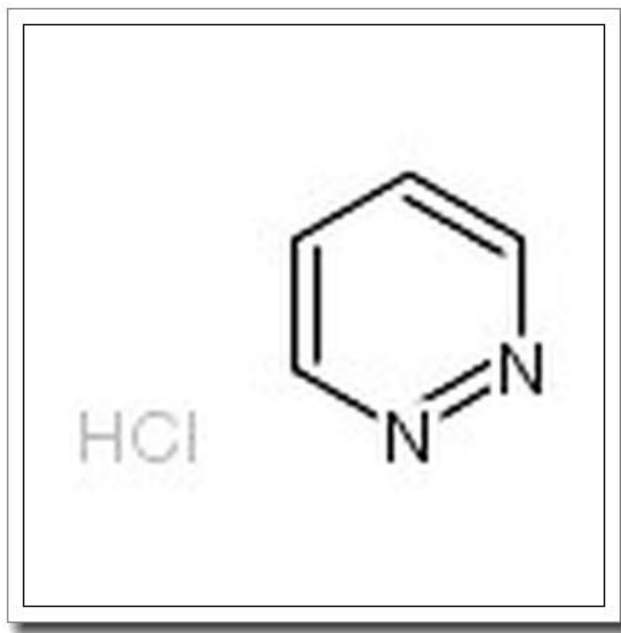


盐酸吡嗪

pyridazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazine, hydrochloride
中文名称	盐酸吡嗪
CAS 号	6164-80-3
分子式	C ₄ H ₅ C ₁ N ₂
分子量	116. 549
纯度	>96%

产品说明

盐酸吡嗪 (Pyridazine, hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸吡嗪是一种含氮杂环化合物，化学名称为吡嗪的盐酸盐形式，CAS 号为 6164-80-3。其分子式为 $C_4H_5ClN_2$ ，分子量为 116.549，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的吡嗪环具有显著的电子亲和性和碱性，可与多种生物分子发生相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸吡嗪作为杂环化合物的衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其吡嗪环结构可作为药效团参与药物设计，尤其在激酶抑制剂和抗菌剂的开发中表现出潜在活性。此外，该化合物还可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系，如三嗪类和吡啶类化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸吡嗪广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它可用于抗肿瘤和抗感染药物的先导化合物优化；在农药工业中，作为合成高效杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备荧光染料和配位聚合物。此外，该化合物在学术研究中常用于酶抑制机制分析和分子探针开发。

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。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%，并提供批次相关的质检报告。盐酸吡嗪对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献并评估实验风险。