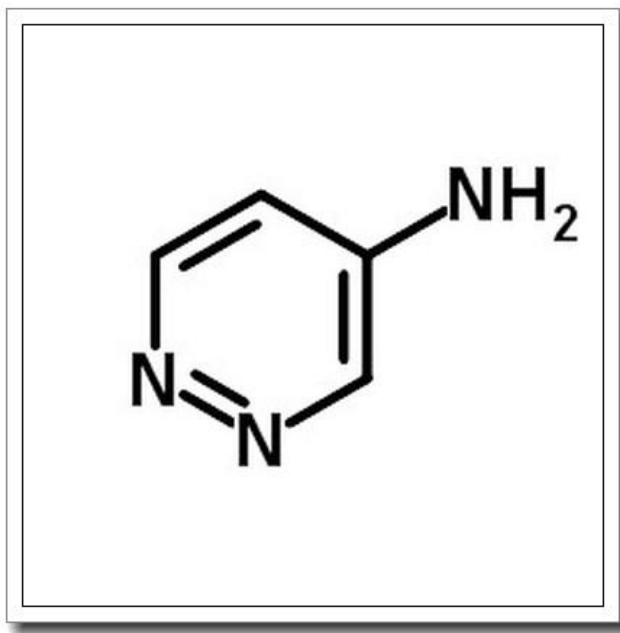


4-氨基吡嗪

4-Aminopyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminopyridazine
中文名称	4-氨基吡嗪
CAS 号	20744-39-2
分子式	C ₄ H ₅ N ₃
分子量	95.103
纯度	>96%

产品说明

4-氨基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基吡嗪（4-Aminopyridazine, CAS 号 20744-39-2）是一种含氮杂环化合物，分子式为 $C_4H_5N_3$ ，分子量 95.103。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和吡嗪环赋予其独特的碱性和配位能力，可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基吡嗪是吡嗪类衍生物的重要成员，其杂环结构在药物化学中具有广泛的应用价值。氨基的引入增强了分子的亲核性和氢键形成能力，使其能够参与多种生物分子相互作用。该化合物在酶抑制研究和核苷酸类似物合成中表现出潜在活性，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物开发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，可用于构建抗结核或抗疟疾药物的核心结构；在农药化学中，作为除草剂和杀菌剂的合成前体；此外，还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。实验室中常用于杂环化合物修饰和结构活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃。长期储存需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用去离子水或乙醇，若发生结块现象可通过超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书（COA）。危险类别为刺激性物质（GHS 分类），皮肤接触可能引起过敏反应。操作应在通风橱中进行，废弃物需按有害化学品处置。如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估适用性。