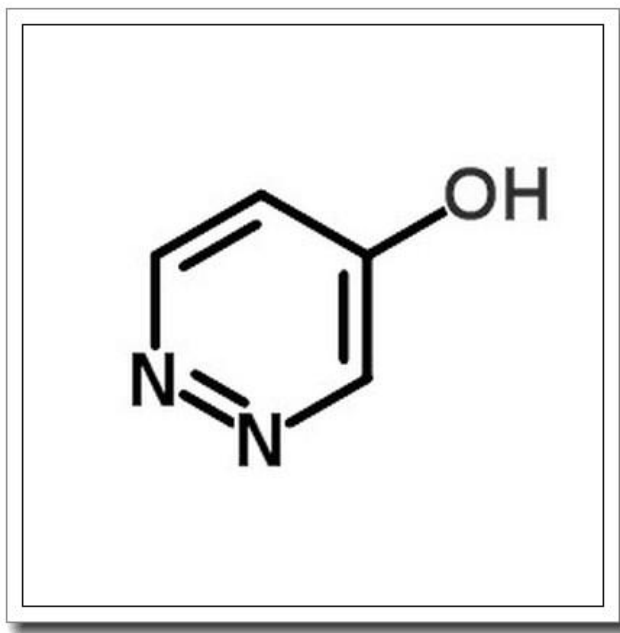


4-羟基吡嗪

4-Hydroxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxypyridazine
中文名称	4-羟基吡嗪
CAS 号	20733-10-2
分子式	C ₄ H ₄ N ₂ O
分子量	96.087
纯度	>96%

产品说明

4-羟基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-羟基吡嗪（4-Hydroxypyridazine, CAS 号 20733-10-2）是一种含氮杂环化合物，分子式为 $C_4H_4N_2O$ ，分子量为 96.087。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中羟基与吡嗪环的结合赋予其独特的酸碱性和配位能力，是合成医药及农药中间体的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基吡嗪作为吡嗪类衍生物，可通过氢键或金属配位作用参与生物分子相互作用。其结构类似天然嘧啶碱基，在药物设计中常用于模拟核苷酸结构，干扰酶活性或信号通路。此外，羟基的引入增强了其反应活性，使其在偶联反应或修饰反应中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

医药研发——作为抗菌剂、抗肿瘤药物的关键中间体，用于合成吡嗪酮类衍生物。

农药化学——参与制备高效低毒杀虫剂或除草剂，如某些植物生长调节剂的合成。

材料科学——作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的构建，或功能高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。

使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议选用无水乙醇或 DMF，并现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下：

毒性——急性经口毒性（大鼠 LD50） > 500 mg/kg，操作时需佩戴防护手套及护目

镜。

环境风险——对水生生物有潜在危害，废弃处理需遵循当地法规。

应急处理——接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟，误食需就医并携带本品 CAS 标签。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合实际需求设计。