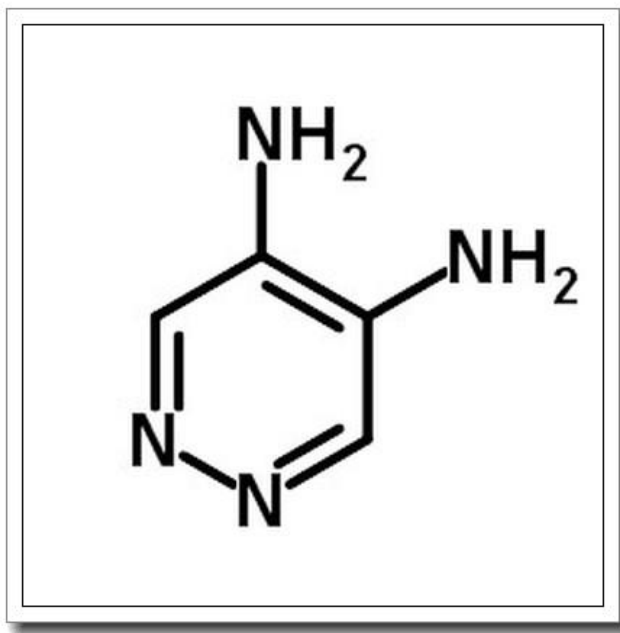


# 4,5-二氨基吡嗪

*pyridazine-4,5-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazine-4,5-diamine
中文名称	4,5-二氨基吡嗪
CAS 号	28682-70-4
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub>
分子量	110.117
纯度	>96%

## 产品说明

### 4, 5-二氨基吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4, 5-二氨基吡嗪 (Pyridazine-4, 5-diamine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_4H_6N_4$ , 分子量 110.117, CAS 号为 28682-70-4。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有吡嗪环骨架和两个相邻的氨基官能团, 赋予其独特的碱性和配位能力。其结构特性使其在极性溶剂 (如甲醇、DMSO) 中具有良好溶解性, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 4, 5-二氨基吡嗪是合成多种生物活性分子的关键中间体。其氨基基团可参与缩合、环化等反应, 广泛应用于杂环化合物构建。在核酸类似物和药物分子设计中, 该化合物可作为嘌呤或蝶呤骨架的合成前体, 对开发抗肿瘤、抗病毒药物具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 4, 5-二氨基吡嗪用于合成靶向激酶抑制剂和抗菌剂的核心结构。材料科学中, 其可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。此外, 在农用化学品研发中, 该化合物是杀虫剂和除草剂中间体的重要原料。实验室中常用于荧光探针修饰或作为不对称催化反应的配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照及潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘。溶解推荐使用预纯化的 DMSO 或乙醇, 配制成溶液后建议现配现用, 长期储存需分装冻存于 -20°C。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。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危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。