

# Pyridazine-3,6-diamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Pyridazine-3,6-diamine                       |
| 产品目录号 |  |
| CAS 号 | 61070-99-3                                   |
| 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

产品名称: 吡嗪-3,6-二胺 (Pyridazine-3,6-diamine)

### 产品概述与化学特性

吡嗪-3,6-二胺是一种含氮杂环化合物,化学式为  $C_4H_6N_4$ , 分子量为 110.117, CAS 号为 61070-99-3。其结构特征为吡嗪环上 3 位和 6 位的氢原子被氨基取代,形成对称的二胺结构。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,纯度通常高于 96%,具有良好的溶解性于极性有机溶剂(如甲醇、乙醇)及部分酸性水溶液。其碱性氨基基团使其可作为配体或中间体参与多种化学反应。

### 生物化学功能与重要性

吡嗪-3,6-二胺在生物化学领域具有多重功能。其杂环结构可作为核酸类似物的构建模块,或用于合成具有生物活性的分子(如抗菌剂、抗肿瘤药物)。氨基的供电子特性使其能够与金属离子配位,在酶模拟或催化反应中发挥作用。此外,该化合物是合成吡嗪类衍生物的关键前体,广泛应用于药物研发和材料科学。

### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 作为抗病毒、抗肿瘤药物的中间体,用于构建杂环核心结构。
2. 材料科学: 参与制备导电聚合物或荧光材料,因其共轭体系可调节电子传输性能。
3. 农业化学: 用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂活性成分。
4. 分析试剂: 作为金属离子螯合剂或色谱分离的修饰剂。

### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中,推荐储存温度为 2-8°C (长期)或室温 (短期)。开封后建议充氮保护以延缓氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜,避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用惰性溶剂(如 DMF),并在通风橱中操作。

### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明,其急性

毒性 (LD50) 为中等, 需避免与强氧化剂接触。废弃物处理需遵守当地法规, 建议采用化学焚烧法。实验过程中如发生泄漏, 需用惰性吸附材料清理并彻底通风。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。