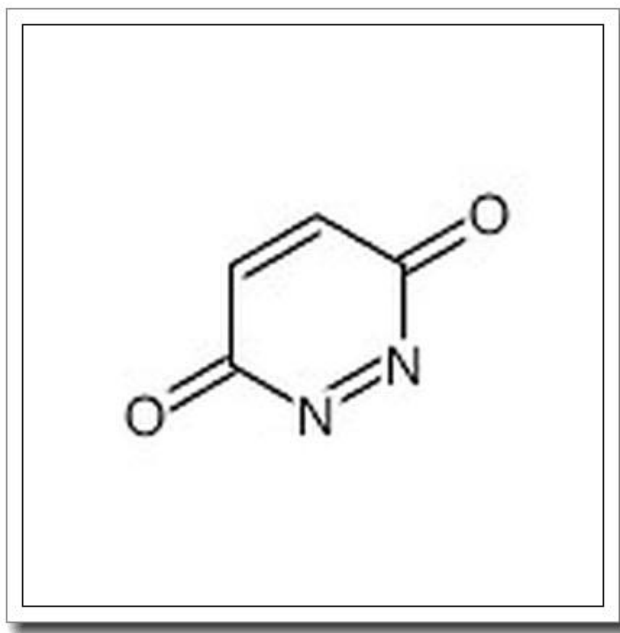


# 3,6-吡嗪二醛

*pyridazine-3,6-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazine-3,6-dione
中文名称	3,6-吡嗪二醛
CAS 号	42413-70-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	110.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-吡嗪二醛 (Pyridazine-3,6-dione) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-吡嗪二醛 (CAS 号: 42413-70-7) 是一种吡嗪类杂环化合物, 分子式为  $C_4H_2N_2O_2$ , 分子量 110.071。其结构特征为吡嗪环上 3 位和 6 位的羰基取代, 形成高度共轭的平面体系, 赋予其独特的电子分布和反应活性。本品为固体粉末, 纯度 >96%, 在极性有机溶剂中具有一定溶解性, 但对光、热敏感, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物的核心骨架, 3,6-吡嗪二醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其羰基可参与缩合、亲核加成等反应, 在构建含氮杂环化合物 (如药物分子中的嘧啶、三嗪结构) 中具有不可替代的作用。此外, 其共轭体系可能参与电子传递过程, 在光电材料领域亦有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的吡嗪类衍生物
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备
- 分析化学: 衍生化试剂用于检测生物样本中的氨基化合物
- 农药开发: 构建具有杀虫、杀菌活性的杂环结构

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 避光、干燥环境中, 充惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在通风橱中操作, 溶解时优先选用 DMF、DMSO 等极性溶剂。开封后建议一次性使用完毕, 或分装后严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 残留溶剂符合 USP 标准。本品对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)