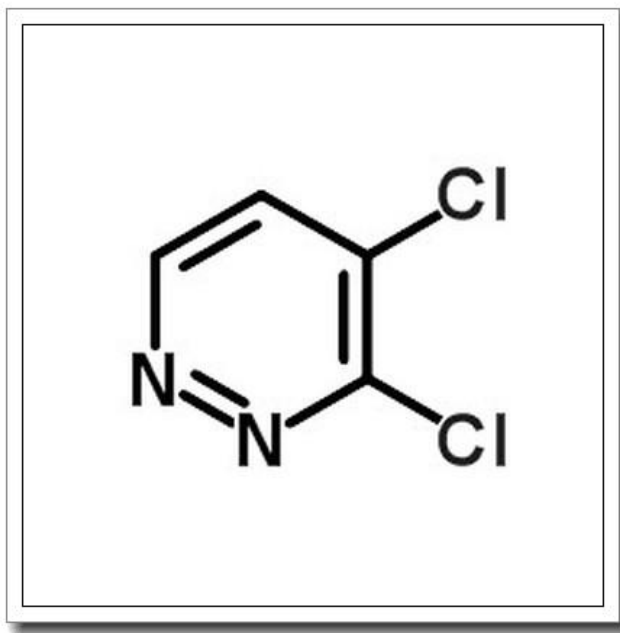


# 3,4-二氯吡嗪

*3,4-Dichloropyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dichloropyridazine
中文名称	3,4-二氯吡嗪
CAS 号	1677-80-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	148.978
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二氯吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯吡嗪（英文名：3,4-Dichloropyridazine，CAS 号：1677-80-1）是一种含氮杂环化合物，分子式为  $C_4H_2Cl_2N_2$ ，分子量为 148.978。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和亲电性。其结构中两个氯原子位于吡嗪环的 3 位和 4 位，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二氯吡嗪是吡嗪类衍生物的代表性化合物，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其吡嗪环结构可作为药效团参与多种生物活性分子的构建，例如抗菌、抗肿瘤药物的合成。此外，其氯原子的易取代特性使其成为修饰复杂分子结构的理想模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药及功能材料的研发。在医药领域，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为有机光电材料的合成前体。实验室中常用于偶联反应、亲核取代反应及杂环化合物的结构修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂，难溶于水。实验后剩余物料应密封保存，防止吸潮或分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（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验证。）