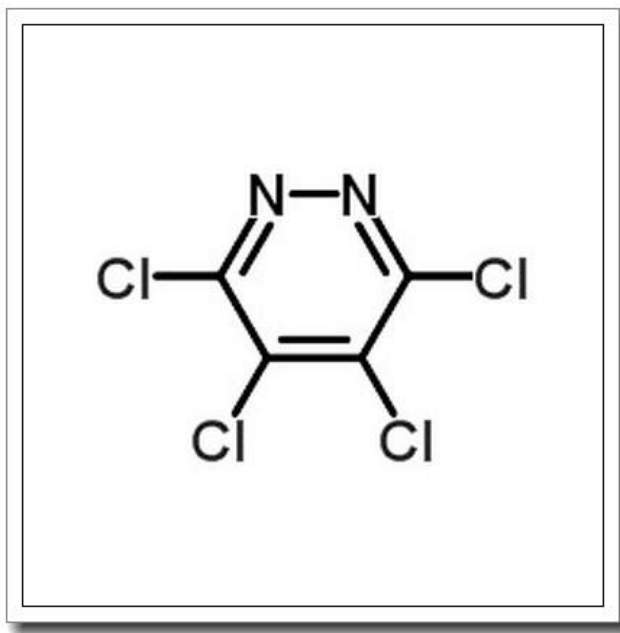


# 3,4,5,6-四氯哒嗪

*3, 4, 5, 6-tetrachloropyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5, 6-tetrachloropyridazine
中文名称	3, 4, 5, 6-四氯哒嗪
CAS 号	20074-67-3
分子式	C <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>2</sub>
分子量	217. 868
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 4, 5, 6-四氯哒嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5, 6-四氯哒嗪 (CAS 号: 20074-67-3) 是一种高纯度卤代哒嗪衍生物, 分子式为  $C_4Cl_4N_2$ , 分子量 217. 868。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷和丙酮, 微溶于水。其结构中四个氯原子取代哒嗪环的氢原子, 赋予其高反应活性, 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

作为哒嗪类化合物的卤代衍生物, 3, 4, 5, 6-四氯哒嗪在杂环化学中具有显著意义。其氯原子易被亲核试剂取代, 可用于构建含氮杂环骨架。在药物化学领域, 哒嗪结构广泛存在于抗菌、抗肿瘤活性分子中, 而四氯哒嗪的引入可优化化合物的脂溶性和靶向性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成哒嗪类抗生素或激酶抑制剂的关键前体。
- 农药开发: 作为除草剂或杀虫剂的活性成分结构单元。
- 材料科学: 参与制备含氮导电高分子或光敏材料。
- 科研用途: 用于研究卤代杂环化合物的反应机理及衍生化实验。

#### 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。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用极性有机溶剂, 反应条件需严格控制无水环境以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经 HPLC 验证 >96%, 批次间差异 <1%。安全数据如下:

- 危险类别: 刺激性物质 (皮肤接触可能导致红肿)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套及 N95 口罩

- 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，误食需就医
- 废弃物处置：按有害化学品规范处理，不可直接排放

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于食品、化妆品或医疗直接应用。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。