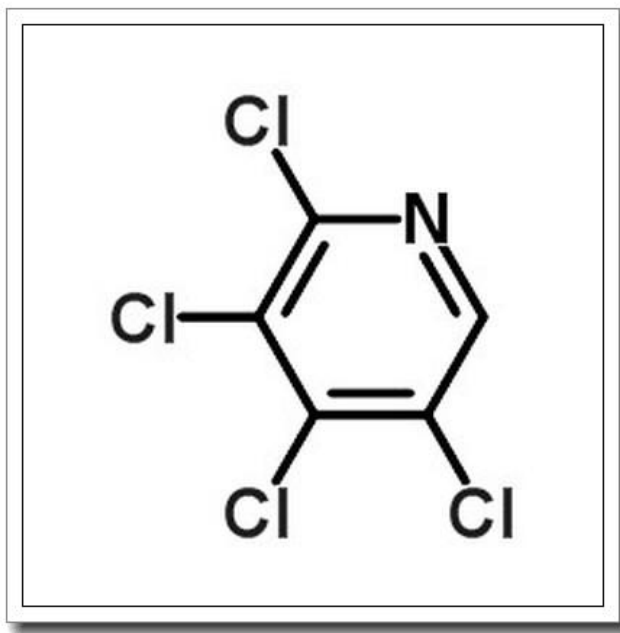


# 2,3,4,5-四氯吡啶

*2, 3, 4, 5-Tetrachloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 5-Tetrachloropyridine
中文名称	2, 3, 4, 5-四氯吡啶
CAS 号	2808-86-8
分子式	C <sub>5</sub> HCl <sub>4</sub> N
分子量	216.88
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3, 4, 5-四氯吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 5-四氯吡啶 (2, 3, 4, 5-Tetrachloropyridine) 是一种有机卤化物, 化学式为  $C_5HCl_4N$ , 分子量 216.88, CAS 号为 2808-86-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的卤代吡啶类化合物的化学惰性和稳定性。其结构中四个氯原子取代吡啶环上的氢原子, 使其具有较高的电子亲和性和反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为修饰基团或前体物质, 参与含氮杂环化合物的合成。其高氯代特性使其在药物分子设计中具有独特价值, 例如作为抗菌剂或抗肿瘤药物的结构单元。此外, 它在农药化学中常用于合成高效杀虫剂和除草剂的活性成分, 因其能够增强目标分子与生物受体的结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4, 5-四氯吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 的关键中间体。在农业化学中, 用于制备氯代吡啶类除草剂, 通过干扰植物激素代谢发挥除草作用。此外, 在电子材料领域, 可作为有机半导体材料的修饰剂, 改善其电荷传输性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议在惰性气氛 (如氮气) 下进行反应以降低分解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm, 符合实验室级化学品标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质, 皮肤接触可能引起红肿, 吸入粉尘会导

致呼吸道不适。应急处理需用大量清水冲洗接触部位，误食应立即就医。废弃物应作为有害化学废物处置，遵守当地环保法规。运输时需贴注“有害品”标签，避免与强氧化剂混装。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。