

# 3,4-Dichloropyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dichloropyridine
产品目录号	
CAS 号	55934-00-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	147.99
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二氯吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯吡啶 (3,4-Dichloropyridine) 是一种有机卤化物, 化学式为  $C_5H_3Cl_2N$ , 分子量为 147.99, CAS 号为 55934-00-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构, 并在 3 位和 4 位被氯原子取代。其化学性质稳定, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二氯吡啶是吡啶类化合物的重要衍生物, 其结构中的氯原子赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的关键中间体。在生物化学领域, 吡啶类化合物常作为药物分子或农药的构建模块, 3,4-二氯吡啶因其独特的电子效应和空间位阻, 在配体设计和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成前体; 在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或配位化合物。此外, 它还可作为有机合成中的卤化试剂或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS), 具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼

吸道造成伤害。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。