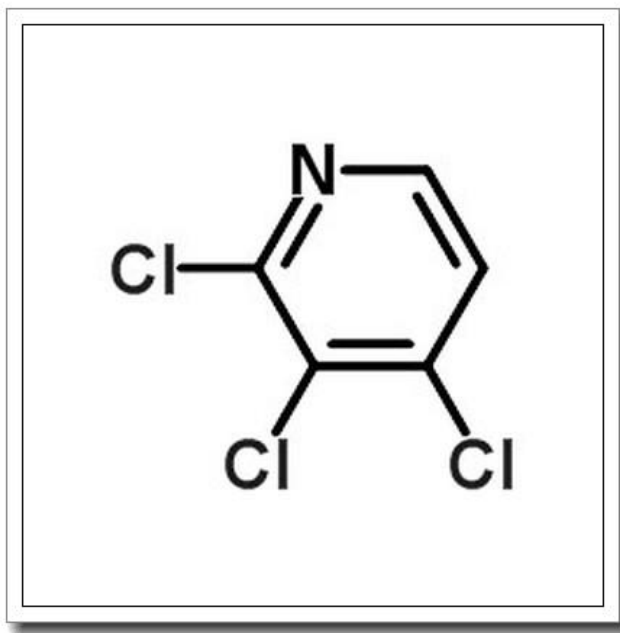


2,3,4-三氯吡啶

2, 3, 4-Trichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4-Trichloropyridine
中文名称	2, 3, 4-三氯吡啶
CAS 号	55934-02-6
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₃ N
分子量	182. 435
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 4-三氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4-三氯吡啶（英文名：2, 3, 4-Trichloropyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 55934-02-6，分子式为 $C_5H_2Cl_3N$ ，分子量为 182.435。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和氯代特性。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶衍生物，2, 3, 4-三氯吡啶在有机合成中具有重要地位。其分子中的氯原子和吡啶环结构使其成为多种生物活性分子的关键中间体，尤其在农药和医药领域。该化合物可通过进一步反应引入其他官能团，用于构建更复杂的杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 4-三氯吡啶广泛应用于以下领域：

- 农药合成：作为除草剂和杀虫剂的中间体，例如用于合成三氯吡啶类除草剂。
- 医药研发：用于制备抗菌、抗病毒药物的活性成分。
- 材料科学：作为功能材料的前体，如液晶材料或高分子改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，操作区域应配备通风设施。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成损伤。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输规范：按一般化学品运输，避免与食品混装。

本品仅供科研或工业用途，非直接消费品。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵守相关法规。