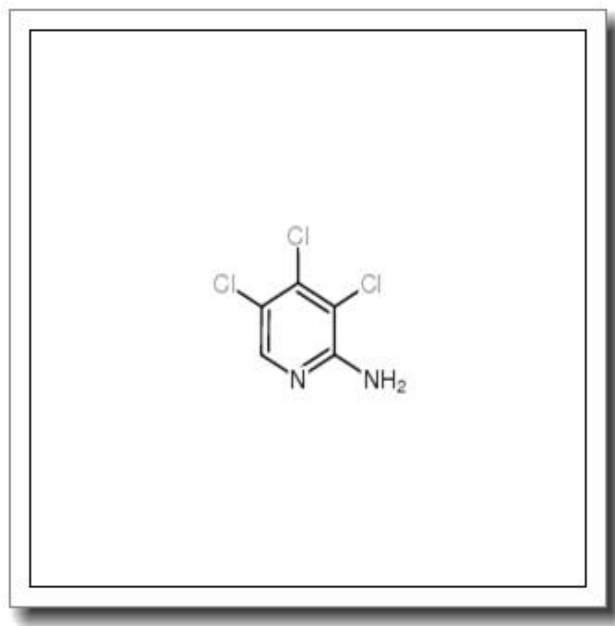


3,4,5-三氯吡啶-2-胺

3,4,5-trichloropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4,5-trichloropyridin-2-amine
中文名称	3,4,5-三氯吡啶-2-胺
CAS 号	55933-91-0
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₃ N ₂
分子量	197.45
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 4, 5-三氯吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5-三氯吡啶-2-胺（英文名：3, 4, 5-trichloropyridin-2-amine）是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_3Cl_3N_2$ ，分子量 197.45，CAS 登录号为 55933-91-0。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环结构和三个氯取代基，赋予其独特的化学反应活性。其熔点和沸点数据需通过实验测定，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学中可作为中间体参与多种反应，如亲核取代或金属催化偶联。其结构中的氯原子和氨基官能团使其成为合成医药、农药及功能材料的关键砌块，尤其在构建含氮杂环体系时具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于合成抗菌剂和抗肿瘤药物的前体；在农用化学品中，可作为除草剂或杀虫剂的中间体。此外，在材料科学中可用于制备配位聚合物或荧光探针。具体用途需根据下游合成路线调整反应条件，建议参考相关文献或进行小试优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解建议选用干燥 DMF 或 THF，并确保环境无水无氧以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据为 LD_{50} （大鼠经口） >500 mg/kg，属于刺激性物质，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地法规，禁止直接排放。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请务必查阅最新文献并评估工艺风险。