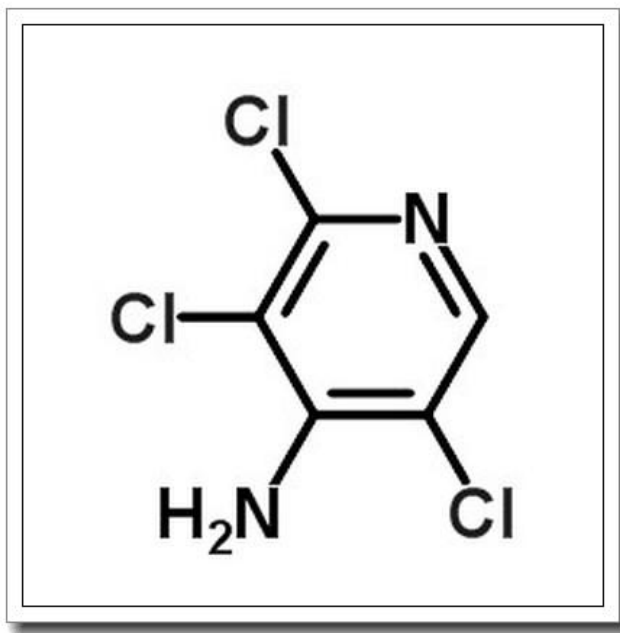


4-氨基-2,3,5-三氯吡啶

2,3,5-trichloropyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,5-trichloropyridin-4-amine
中文名称	4-氨基-2,3,5-三氯吡啶
CAS 号	28443-69-8
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₃ N ₂
分子量	197.45
纯度	>96%

产品说明

4-氨基-2,3,5-三氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2,3,5-三氯吡啶（英文名称：2,3,5-trichloropyridin-4-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 28443-69-8，分子式为 $C_5H_3Cl_3N_2$ ，分子量为 197.45。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。其结构中包含吡啶环、氨基和三个氯原子，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

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中间体参与多种反应。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属络合物的合成。氨基和氯原子的存在使其成为修饰其他生物活性分子的重要前体，尤其在农药和医药研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-2,3,5-三氯吡啶广泛应用于以下领域：

- 农药合成：作为除草剂和杀菌剂的关键中间体，用于合成高效低毒农药。
- 医药研发：用于构建含吡啶结构的药物分子，如抗感染和抗肿瘤药物的开发。
- 材料科学：作为功能材料的修饰剂，改善材料的性能。
- 科研用途：在有机合成实验中作为重要试剂，用于构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 吞食有害，若不慎摄入，应立即就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。