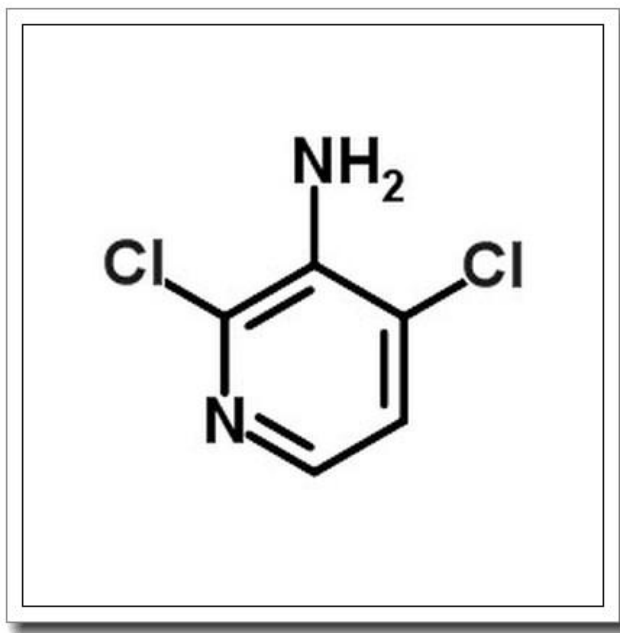


3-氨基-2,4-二氯吡啶

2,4-Dichloro-3-Aminopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-3-Aminopyridine
中文名称	3-氨基-2,4-二氯吡啶
CAS 号	173772-63-9
分子式	C ₅ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	163.005
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2,4-二氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2,4-二氯吡啶（英文名称：2,4-Dichloro-3-Aminopyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 173772-63-9，分子式为 $C_5H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 163.005。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中包含氨基和氯取代基，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。氨基和氯原子的存在使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应，是合成药物分子、农药及功能材料的关键砌块。其结构特性也为研究酶抑制剂和受体配体提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2,4-二氯吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的重要原料；在农药领域，可用于开发高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准进行质量控制，确保纯度大于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品相关规定处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。