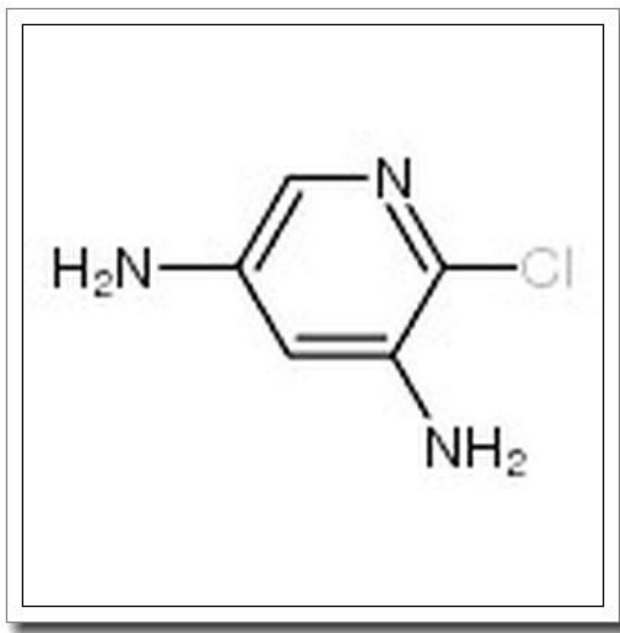


2-氯-3,5-二氨基吡啶

2-chloropyridine-3,5-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloropyridine-3,5-diamine
中文名称	2-氯-3,5-二氨基吡啶
CAS 号	5632-81-5
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3,5-二氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,5-二氨基吡啶（英文名称：2-chloropyridine-3,5-diamine）是一种重要的吡啶衍生物，其 CAS 号为 5632-81-5，分子式为 C₅H₆ClN₃，分子量为 143.574。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯原子和两个氨基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3,5-二氨基吡啶作为一种杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应或作为配体。此外，氨基和氯原子的存在使其成为合成复杂杂环化合物（如药物中间体）的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗病毒、抗肿瘤药物的重要原料。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用作有机合成中的构建模块，用于制备功能材料或荧光探针。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。