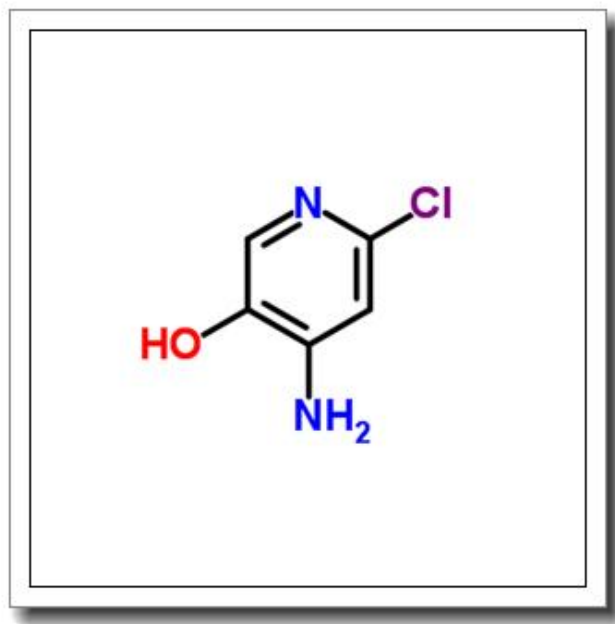


3-羟基-4 氨基-6 氯吡啶

4-amino-6-chloropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-6-chloropyridin-3-ol
中文名称	3-羟基-4 氨基-6 氯吡啶
CAS 号	138084-65-8
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂ O
分子量	144. 559
纯度	≥ 96%

产品说明

3-羟基-4-氨基-6-氯吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-amino-6-chloropyridin-3-ol，中文名 3-羟基-4-氨基-6-氯吡啶，CAS 号 138084-65-8，分子式 $C_5H_5ClN_2O$ ，分子量 144.559。外观为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于吡啶衍生物，兼具氨基和羟基官能团，使其具有独特的酸碱两性特性，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类杂环化合物，其结构中的氯原子和氨基赋予其高反应活性，可作为医药中间体参与亲核取代、缩合等反应。羟基的存在增强了分子形成氢键的能力，在配位化学和生物分子相互作用中具有潜在应用价值。该分子在药物研发领域尤为重要，是合成抗感染、抗肿瘤等活性化合物的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体合成。在医药领域，可用于构建喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的吡啶核心结构；在农药领域，作为除草剂或杀菌剂的修饰基团。此外，在材料科学中可用于制备功能化配体或金属有机框架材料。实验级产品适用于有机合成方法学研究和高校教学示范。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD_{50}) 为口服大鼠 $>500\text{ mg/kg}$ ，对皮肤有轻微刺激性。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献与安全评估制定。