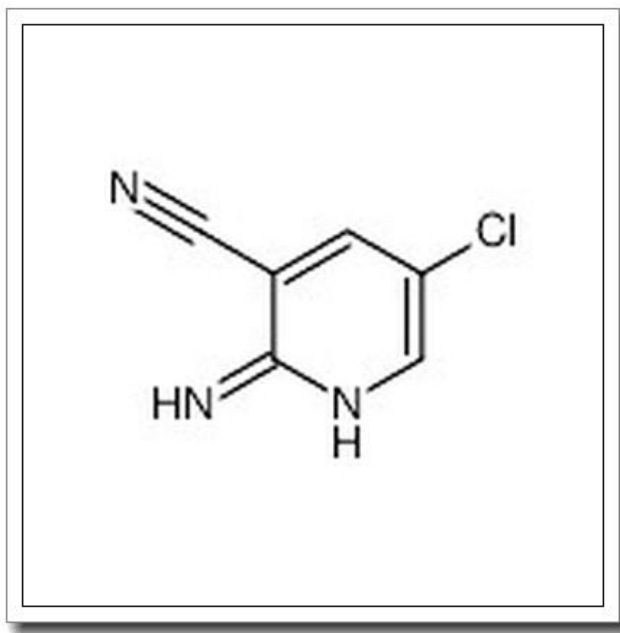


2-氨基-5-氯-3-吡啶甲腈

2-amino-5-chloropyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-chloropyridine-3-carbonitrile
中文名称	2-氨基-5-氯-3-吡啶甲腈
CAS 号	869557-28-8
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-氯-3-吡啶甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氯-3-吡啶甲腈（英文名称：2-amino-5-chloropyridine-3-carbonitrile）是一种含氯吡啶类有机化合物，CAS 号为 869557-28-8，分子式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、氯原子和氰基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-氯-3-吡啶甲腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构是许多药物分子的核心骨架，而氨基和氰基的引入使其能够参与多种偶联反应和杂环合成。该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的杂环化合物，如抗菌剂、抗肿瘤药物和激酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和抗癌药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，其独特的结构也使其在功能材料（如液晶材料和光电材料）的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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，确保安全。

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 $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质，建议使用前进行进一步纯化以满足特定实验需求。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。