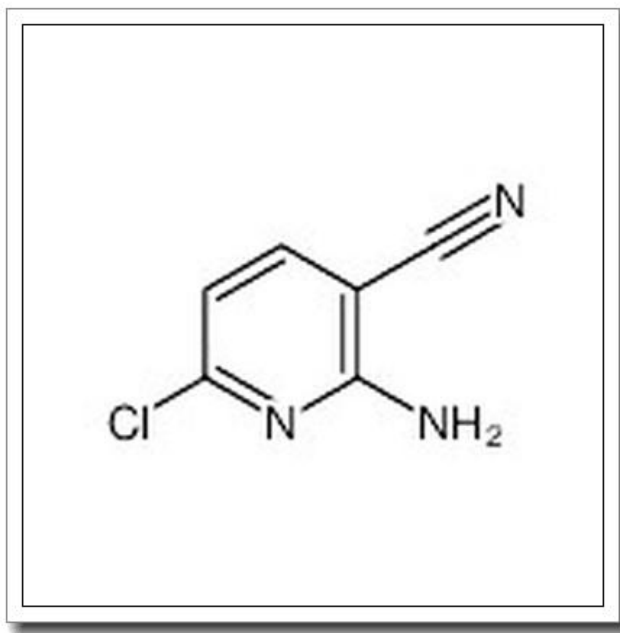


2-氨基-6-氯-3-氰基吡啶

2-Amino-6-chloronicotinitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-chloronicotinitrile
中文名称	2-氨基-6-氯-3-氰基吡啶
CAS 号	52471-07-5
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153. 569
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-氯-3-氰基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-氯-3-氰基吡啶（英文名称：2-Amino-6-chloronicotinonitrile）是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569，CAS 号为 52471-07-5。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、氯原子和氰基官能团，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，2-氨基-6-氯-3-氰基吡啶在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，而氨基和氰基的引入使其成为修饰药物分子或开发新型抑制剂的理想候选。该化合物在酶抑制研究和受体配体设计中表现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料和光电材料的开发。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。