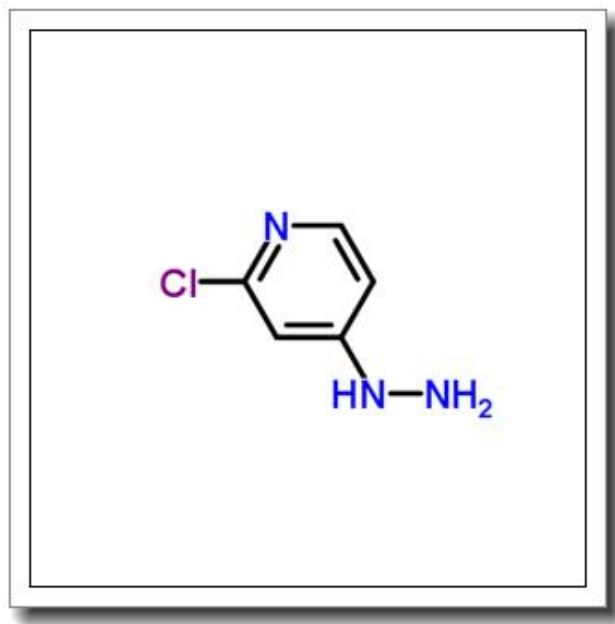


2-氯-4-肼基吡啶

2-Chloro-4-hydrazinopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-hydrazinopyridine
中文名称	2-氯-4-肼基吡啶
CAS 号	700811-29-6
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-4-肼基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-肼基吡啶 (2-Chloro-4-hydrazinopyridine) 是一种含氯和肼基的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574，CAS 号为 700811-29-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中肼基 ($-NHNH_2$) 和氯原子的存在使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-肼基吡啶在生物化学领域具有重要价值。肼基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成腙类衍生物，广泛应用于药物分子设计和生物标记物的合成。此外，其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属配合物的制备，在催化或材料科学中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学的研发与生产。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，在功能材料领域，可作为配体或前体用于合成新型高分子材料或光电材料。

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，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

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)。其安全信息显示，本品可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。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处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。