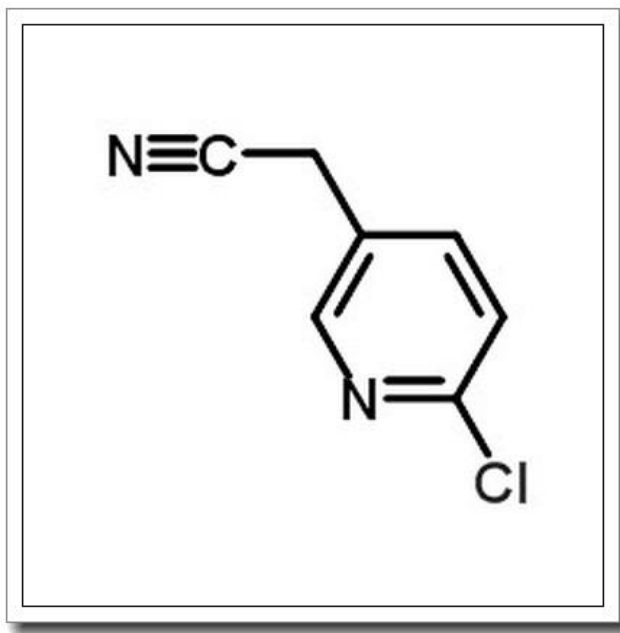


2-氯-5-吡啶乙腈

2-Chloro-5-pyridineacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-pyridineacetonitrile
中文名称	2-氯-5-吡啶乙腈
CAS 号	39891-09-3
分子式	C7H5ClN2
分子量	152.581
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-吡啶乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-吡啶乙腈（英文名称：2-Chloro-5-pyridineacetonitrile）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 39891-09-3，分子式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的腈基和吡啶环结构，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环和腈基结构使其成为合成药物分子和生物活性物质的常用砌块。其氯原子的存在增强了反应活性，便于进一步功能化修饰，在药物研发中常用于构建杂环化合物或作为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-吡啶乙腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；此外，还可用于功能材料如液晶分子和配位化学试剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%。安全信息显示，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需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规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。