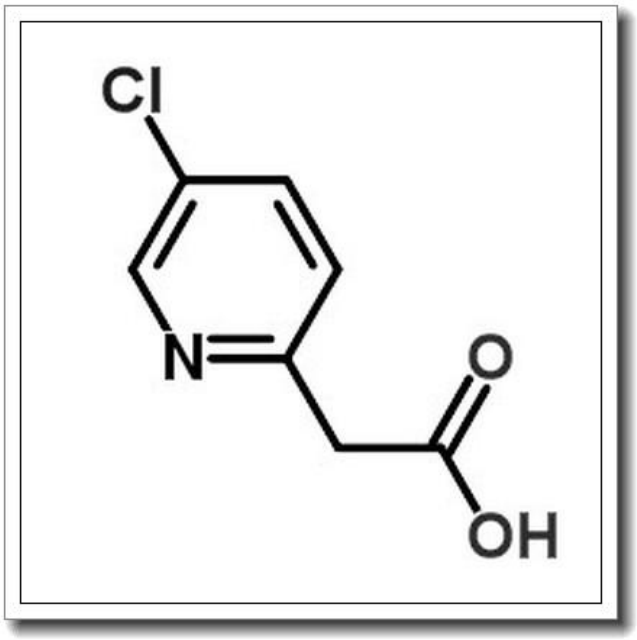
5-氯吡啶-2-乙酸

2-(5-chloropyridin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-chloropyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	5-氯吡啶-2-乙酸
CAS 号	1000522-43-9
分子式	C7H6ClNO2
分子量	171.581
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯吡啶-2-乙酸（2-(5-chloropyridin-2-yl)acetic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 1000522-43-9，分子式为 C7H6ClNO2，分子量为 171.581。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯代吡啶基团和羧酸基团使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯吡啶-2-乙酸是一种重要的医药中间体，其吡啶环和羧酸基团使其能够参与多种生物化学反应。该化合物可作为合成更复杂分子的关键砌块，尤其在药物研发中常用于构建具有生物活性的杂环化合物。其结构特性使其在调节分子间相互作用和增强药物靶向性方面具有潜在价值。

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，它常用于合成抗炎、抗感染和抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的活性成分前体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能化高分子材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-氯吡啶-2-乙酸置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。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、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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。