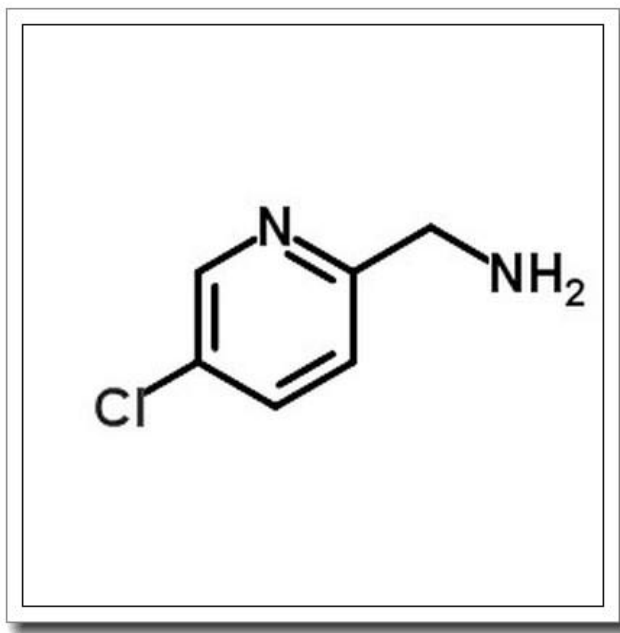


2-氨基-5-氯吡啶盐酸盐

(5-Chloropyridin-2-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Chloropyridin-2-yl)methanamine
中文名称	2-氨基-5-氯吡啶盐酸盐
CAS 号	67938-76-5
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氯吡啶盐酸盐 ((5-Chloropyridin-2-yl)methanamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 67938-76-5, 分子式为 C₆H₇ClN₂, 分子量为 142.586。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和氨基基团, 氯原子的引入增强了其反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。该化合物易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-氯吡啶盐酸盐是一种重要的医药中间体, 其吡啶环和氨基结构使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为配体或前体, 参与多种催化反应和药物合成。其氯原子的存在为后续的官能团转化提供了便利, 例如通过偶联反应引入其他功能基团。在药物研发中, 此类结构常用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它是合成多种药物 (如抗生素、抗病毒剂和中枢神经系统药物) 的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中的配位化学研究, 作为金属催化剂的配体或功能材料的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选用适当的溶剂 (如水或甲醇), 并在通风良好的条件下操作。未使用的剩余物料应严格密封, 防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度高于

96%。产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按有害化学品处理标准处置，避免环境污染。