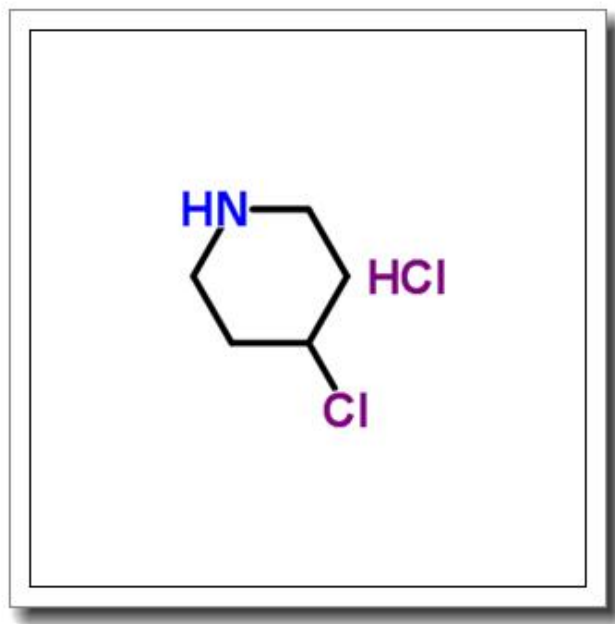


4-氯哌啶盐酸盐

4-Chloropiperidine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloropiperidine Hydrochloride
中文名称	4-氯哌啶盐酸盐
CAS 号	5382-19-4
分子式	C ₅ H ₁₁ Cl ₂ N
分子量	156.053
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯哌啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯哌啶盐酸盐 (4-Chloropiperidine Hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_{11}Cl_2N$ ，分子量为 156.053，CAS 号为 5382-19-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个哌啶环，并在 4 位被氯原子取代，形成盐酸盐形式，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯哌啶盐酸盐是一种重要的医药中间体，其哌啶环结构在药物化学中广泛存在。氯原子的引入增强了分子的反应活性，使其成为构建复杂生物活性分子的关键砌块。该化合物在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值，可用于合成镇痛剂、抗精神病药物及其他中枢神经系统调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的合成。在医药领域，它是制备哌啶类衍生物的重要原料，可用于开发新型药物候选分子。在农药领域，4-氯哌啶盐酸盐可作为中间体用于合成具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在材料科学和有机化学研究中，它也被用作反应试剂或催化剂。

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，储存温度控制在 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。