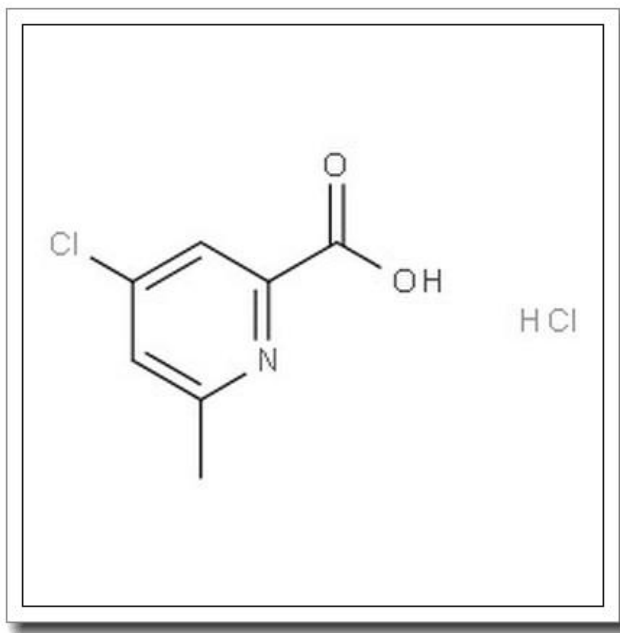


4-氯-6-甲基吡啶盐酸盐

4-Chloro-6-methylpicolinic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-methylpicolinic acid hydrochloride
中文名称	4-氯-6-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	1841081-42-2
分子式	C7H7ClN2O2
分子量	208.042
纯度	>96%

产品说明

4-氯-6-甲基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基吡啶盐酸盐 (4-Chloro-6-methylpicolinic acid hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 208.042，CAS 号为 1841081-42-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环和氯取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，4-氯-6-甲基吡啶盐酸盐在生物化学领域表现出显著的活性。其结构中的氯原子和甲基基团可参与多种亲核取代反应和偶联反应，是合成复杂有机分子（如药物中间体或农用化学品）的关键砌块。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在实验和工业生产中使用。

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。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效除草剂和杀虫剂。此外，它还作为配体或催化剂应用于金属有机化学和材料科学中。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。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，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。