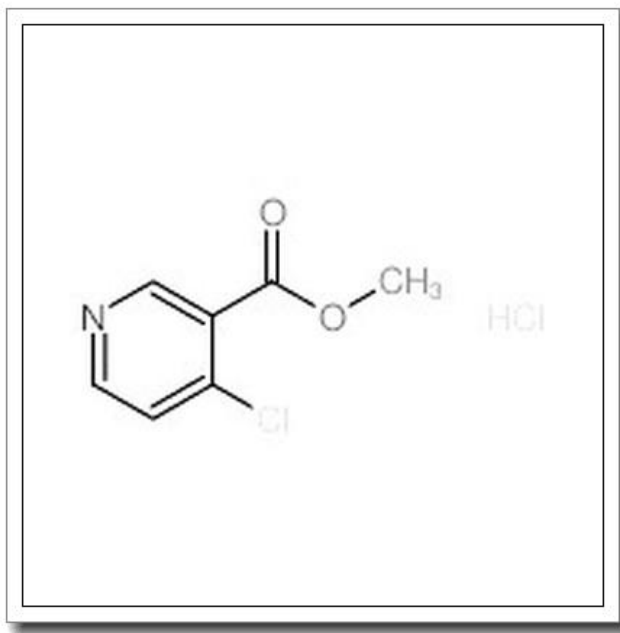


4-氯烟酸甲酯盐酸盐

Methyl 4-chloronicotinate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-chloronicotinate hydrochloride
中文名称	4-氯烟酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1351479-18-9
分子式	C7H7ClN2O2
分子量	208.042
纯度	>96%

产品说明

4-氯烟酸甲酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯烟酸甲酯盐酸盐 (Methyl 4-chloronicotinate hydrochloride) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 208.042，CAS 号为 1351479-18-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构中的氯原子和酯基赋予该化合物较高的反应活性，适用于多种亲核取代和缩合反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，4-氯烟酸甲酯盐酸盐在生物化学领域具有显著的应用价值。其结构中的吡啶环和氯取代基可作为药效团，参与构建具有生物活性的分子。该化合物常用于药物研发中，作为合成抗肿瘤、抗病毒及神经系统药物的重要砌块，尤其在激酶抑制剂和核苷类似物的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成氯吡格雷（抗血小板药物）类似物的关键中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；此外，在有机光电材料合成中，其吡啶环结构可作为电子受体单元，提升材料性能。实验室中常用于偶联反应、酯化反应及杂环化合物的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道黏膜损伤。操作时应避免直接接触，如不慎接

触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）