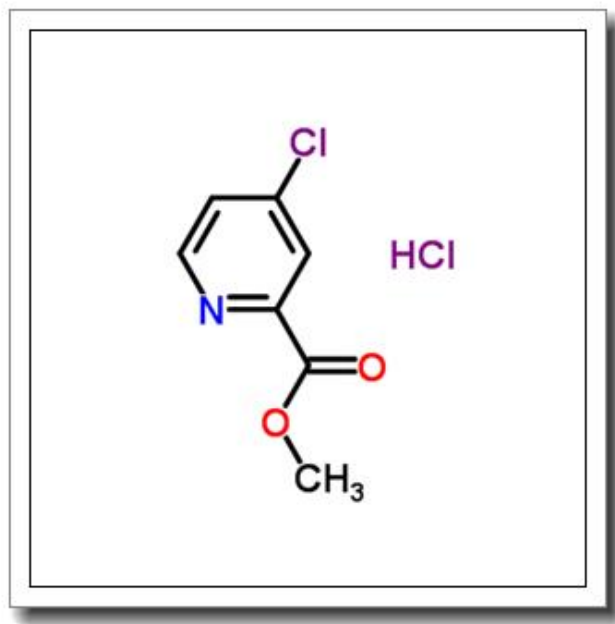


4-氯-2-吡啶甲酸甲酯盐酸盐

methyl 4-chloropyridine-2-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-chloropyridine-2-carboxylate, hydrochloride
中文名称	4-氯-2-吡啶甲酸甲酯盐酸盐
CAS 号	176977-85-8
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	208.042
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-2-吡啶甲酸甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-吡啶甲酸甲酯盐酸盐（英文名称：methyl 4-chloropyridine-2-carboxylate, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 176977-85-8，分子式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 208.042。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和甲酯基团赋予其较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代反应，而甲酯基团可通过水解转化为羧酸，进一步衍生为其他功能分子。其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性，便于在实验或生产中处理。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-2-吡啶甲酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物在有机发光材料或配体化学中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。