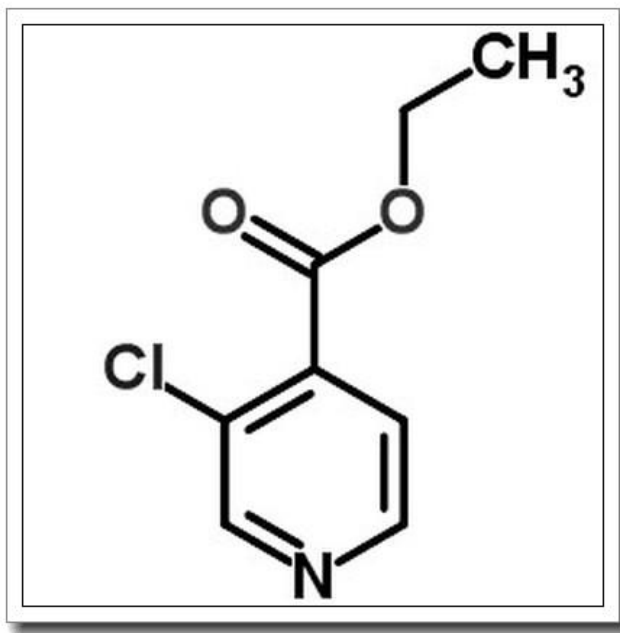


3-氯异烟酸乙酯

ethyl 3-chloropyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-chloropyridine-4-carboxylate
中文名称	3-氯异烟酸乙酯
CAS 号	211678-96-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

3-氯异烟酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯异烟酸乙酯 (ethyl 3-chloropyridine-4-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 185.608，CAS 号为 211678-96-5。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子和酯基，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯异烟酸乙酯在生物化学领域主要用于构建杂环化合物，尤其是含吡啶结构的分子。其氯原子和酯基可作为反应位点，参与亲核取代、缩合等反应，是合成药物活性分子和功能材料的重要前体。在医药研发中，该化合物常用于构建抗菌、抗肿瘤等药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外，它还用于实验室规模的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，3-氯异烟酸乙酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合化学品运输规范。