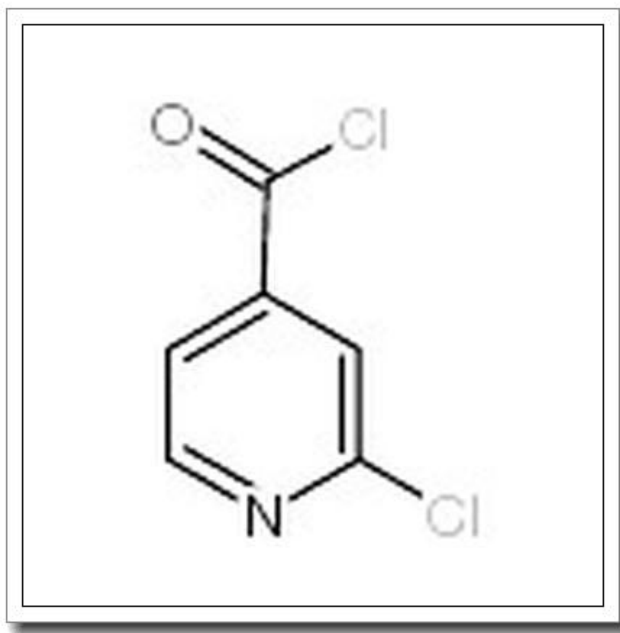


2-氯吡啶-4-酰氯

2-Chloro-isonicotinoyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-isonicotinoyl chloride
中文名称	2-氯吡啶-4-酰氯
CAS 号	65287-34-5
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₂ N
分子量	176
纯度	>96%

产品说明

2-氯吡啶-4-酰氯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯吡啶-4-酰氯 (2-Chloro-isonicotinoyl chloride, CAS 号: 65287-34-5) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 $C_6H_3ClN_2O$, 分子量为 176。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有酰氯类化合物的典型反应活性, 易与亲核试剂 (如醇、胺等) 发生反应。其纯度通常大于 96%, 在有机合成中作为关键构建模块使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为酰氯衍生物, 2-氯吡啶-4-酰氯在生物化学领域主要用于修饰分子结构, 特别是作为吡啶环的活化形式参与偶联反应。其结构中氯原子的存在增强了反应位点的选择性, 使其成为合成药物活性分子和功能材料的理想中间体。

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, 它常用于合成抗结核药物 (如异烟肼衍生物) 和抗病毒化合物的前体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂的中间体。此外, 在功能材料合成中, 它可作为配体或交联剂参与聚合反应。

4. 储存条件与使用建议

产品需严格密封, 储存于干燥、阴凉 ($2-8^{\circ}C$) 的环境中, 避免与湿气接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 确保批次一致性。其具有腐蚀性和刺激性, 接触皮肤或眼睛可能造成灼伤。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品规范处理, 避免与强氧化剂或碱性物质共存。废弃物处置需符合当地环保法规。