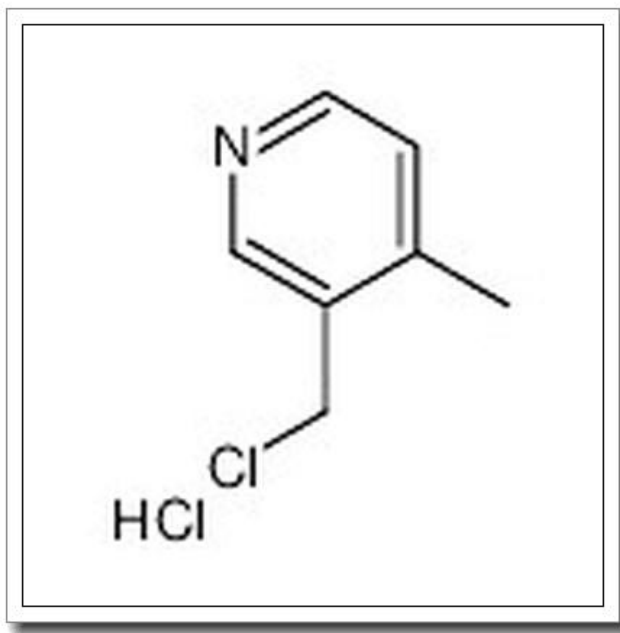


3-(氯甲基)-4-甲基吡啶盐酸盐

3-(chloromethyl)-4-methylpyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(chloromethyl)-4-methylpyridine, hydrochloride
中文名称	3-(氯甲基)-4-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	1465-19-6
分子式	C ₇ H ₉ ClN
分子量	178.059
纯度	>96%

产品说明

3-(氯甲基)-4-甲基吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(氯甲基)-4-甲基吡啶盐酸盐 (化学名称: 3-(chloromethyl)-4-methylpyridine, hydrochloride) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 1465-19-6, 分子式为 $C_7H_9ClN_2$, 分子量为 178.059。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含吡啶环、氯甲基和甲基官能团, 使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。吡啶环是其核心结构, 常见于多种药物分子和生物活性物质中。氯甲基的引入增强了其反应活性, 便于进一步衍生化, 例如通过亲核取代反应制备其他功能化吡啶衍生物。这类化合物在药物研发、农药合成及材料科学中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(氯甲基)-4-甲基吡啶盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它是制备高效杀虫剂或除草剂的关键原料。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或高分子改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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, 纯度 >96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作

规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。