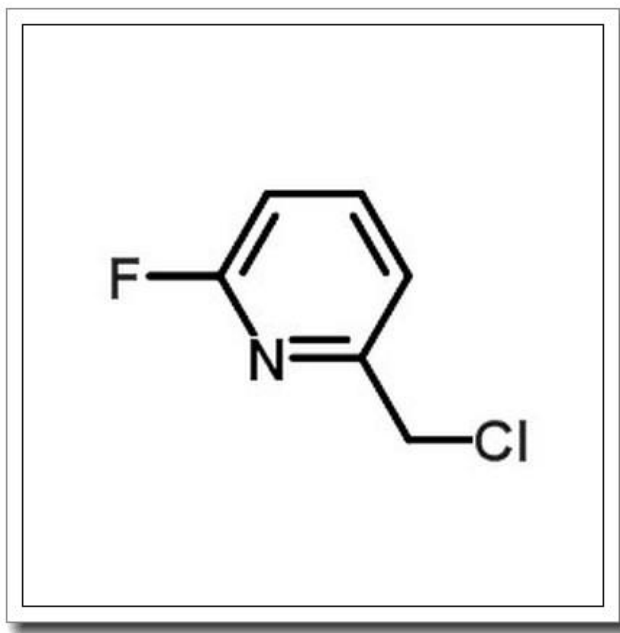


2-氯甲基-6-氟吡啶

2-(chloromethyl)-6-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethyl)-6-fluoropyridine
中文名称	2-氯甲基-6-氟吡啶
CAS 号	315180-16-6
分子式	C ₆ H ₅ ClFN
分子量	145.562
纯度	>96%

产品说明

2-氯甲基-6-氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯甲基-6-氟吡啶 (2-(chloromethyl)-6-fluoropyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 315180-16-6, 分子式为 C₆H₅ClFN, 分子量为 145.562。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯甲基和氟原子赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯甲基-6-氟吡啶在生物化学领域具有重要价值, 其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氯甲基则为后续衍生化反应提供了灵活的修饰位点。这些特性使其在药物研发和农药合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的氟化试剂或吡啶环构建模块, 广泛应用于材料科学和精细化工领域。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥、通风良好的区域, 远离热源和火种。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以防止氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上。产品提供完整的 COA (质量分析证书), 确保批次一致性。安全方面, 该化合物对眼睛、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。运输和处置需符合当地化学品管理法规，禁止排入下水道或环境中。

本产品仅限科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。