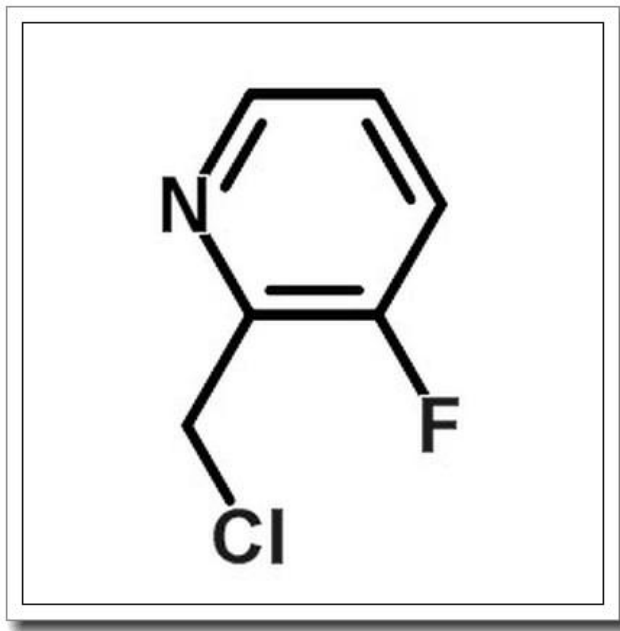


## 2-氯甲基-3-氟吡啶

*2-(Chloromethyl)-3-fluoropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)-3-fluoropyridine
中文名称	2-氯甲基-3-氟吡啶
CAS 号	149489-32-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClFN
分子量	145.562
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(氯甲基)-3-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(氯甲基)-3-氟吡啶 (CAS 号: 149489-32-7) 是一种含氟和氯取代的吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5ClFN$ , 分子量为 145.562。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有显著的芳香性和反应活性。其结构中氯甲基和氟原子的引入使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在构建复杂杂环化合物时表现出高选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-(氯甲基)-3-氟吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氟原子可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而氯甲基则为后续官能团化 (如烷基化、亲核取代) 提供了关键位点。这类结构常见于药物分子设计中, 例如作为抗菌剂或中枢神经系统药物的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建含氟吡啶骨架的重要原料, 可用于开发抗肿瘤、抗感染等靶向药物。在农药化学中, 常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的改性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉 ( $2-8^{\circ}C$ ) 环境下避光保存, 置于惰性气体 (如氮气) 保护中以避免氧化或水解。开封后需密封保存, 并尽快使用。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。避免与强氧化剂或碱性物质接触, 以防剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $>96\%$  (HPLC 分析), 提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 接触后需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定 (UN 编号待定), 储存区域应远离火源和热源。废弃物处理需遵循当地环保法规。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。