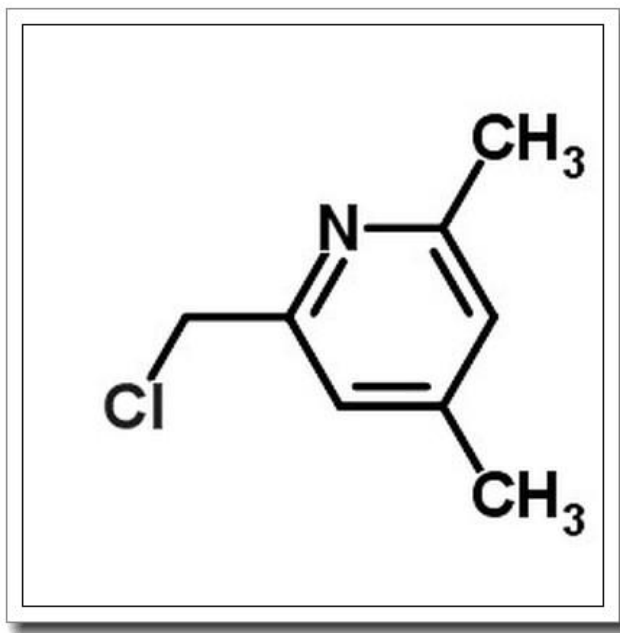


2-(氯甲基)-4,6-二甲基吡啶

2-(chloromethyl)-4,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethyl)-4,6-dimethylpyridine
中文名称	2-(氯甲基)-4,6-二甲基吡啶
CAS 号	4472-55-3
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	>96%

产品说明

2-(氯甲基)-4,6-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(氯甲基)-4,6-二甲基吡啶 (英文名称: 2-(chloromethyl)-4,6-dimethylpyridine) 是一种有机吡啶衍生物, CAS 号为 4472-55-3, 分子式为 $C_8H_{10}ClN$, 分子量为 155.625。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构中的氯甲基和吡啶环赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰吡啶环结构, 参与杂环化合物的合成。其氯甲基基团易与亲核试剂 (如胺类、硫醇类) 发生取代反应, 是构建复杂分子 (如药物活性成分或功能材料) 的关键砌块。此外, 吡啶环结构在药物设计中具有广泛的应用价值, 例如作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物等含吡啶结构的活性分子。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。
- 农药研发: 参与合成高效低毒农药的吡啶类衍生物。
- 科研用途: 在有机化学研究中用于探索新型杂环反应或催化机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行; 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书。
- 安全信息: 本品对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 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 编号未列明，建议按一般化学品处理）。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。