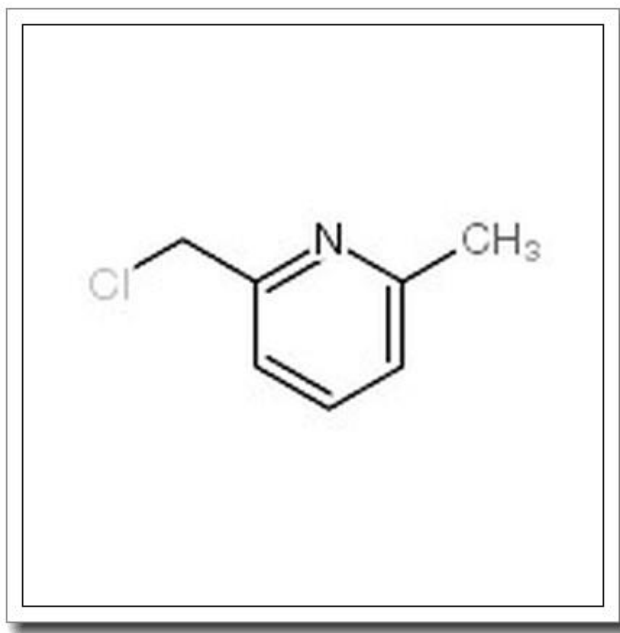


2-氯甲基-6-甲基吡啶

2-(Chloromethyl)-6-Methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)-6-Methylpyridine
中文名称	2-氯甲基-6-甲基吡啶
CAS 号	3099-29-4
分子式	C ₇ H ₈ ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

产品说明

2-(Chloromethyl)-6-Methylpyridine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(Chloromethyl)-6-Methylpyridine (CAS 号: 3099-29-4) 是一种重要的吡啶衍生物, 分子式为 C_7H_8ClN , 分子量 141.598。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性吡啶气味, 纯度标准 >96%。其结构中的氯甲基和甲基取代基赋予其高反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出显著优势。该试剂易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体, 2-(Chloromethyl)-6-Methylpyridine 在药物化学和材料科学中具有广泛用途。其吡啶环结构可作为配体与金属离子结合, 应用于催化体系; 氯甲基基团则易于参与烷基化反应, 为合成杂环化合物 (如药物分子中的喹啉或吲哚骨架) 提供重要构建模块。此外, 该化合物在生物活性分子修饰中常用于引入疏水性基团或调节电子效应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成镇痛剂、抗炎药及中枢神经系统药物中的吡啶片段。
- 3.2 农药合成: 作为杀虫剂和除草剂的关键前体, 例如拟除虫菊酯类化合物的修饰。
- 3.3 材料化学: 参与制备功能性高分子材料, 如导电聚合物或液晶材料的改性单体。
- 3.4 科研用途: 在有机合成实验中作为多官能团砌块, 用于复杂分子的逐步构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8° C 的密闭容器中, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操

作，佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存，建议分装后冷冻（-20° C）以减缓可能的分解反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 双重检测确保纯度>96%，并严格控制水分含量（<0.5%）。安全数据表明，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类：H314（造成严重皮肤灼伤）、H335（可能引起呼吸道刺激）。泄漏处理需使用惰性吸附材料，废弃物应作为有害化学废料处置。提供完整的 MSDS 报告备索。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。