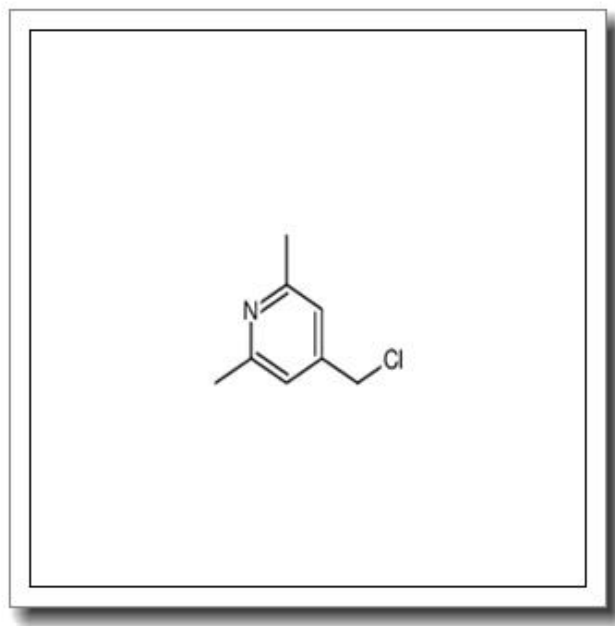


4-氯甲基-2,6-二甲基吡啶

4-(Chloromethyl)-2,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Chloromethyl)-2,6-dimethylpyridine
中文名称	4-氯甲基-2,6-二甲基吡啶
CAS 号	120739-87-9
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	≥96%

产品说明

4-(Chloromethyl)-2,6-dimethylpyridine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(Chloromethyl)-2,6-dimethylpyridine (CAS 120739-87-9) 是一种吡啶类有机化合物，分子式为 C₈H₁₀ClN，分子量 155.625。该物质为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有特征性吡啶环结构和活性氯甲基官能团。其化学性质活泼，易参与亲核取代反应，在碱性条件下可能发生自聚反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物是合成复杂生物活性分子的关键中间体。氯甲基的高反应性使其能够与胺类、硫醇类等亲核试剂高效结合，在药物化学中常用于构建靶向分子的骨架结构。其 2,6-二甲基取代基可提供空间位阻效应，有助于调控反应选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是抗组胺药和中枢神经系统药物的制备；材料科学中功能化聚合物的修饰；农药化学中高效杀虫剂的开发。在有机合成中，常用于构建含氮杂环体系或作为分子连接子使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥惰性气体（如氩气）保护下密封保存，储存温度 2-8℃，远离湿气和氧化剂。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气中。推荐在通风橱中操作，反应溶剂需严格脱水处理。开封后建议一次性使用完毕，或充氮保存于棕色玻璃瓶中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次提供 COA 分析证书。属于刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，禁止直接排入下水系统。

(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验证。产品规格可能因批次略有差异, 以实际 COA 为准。)