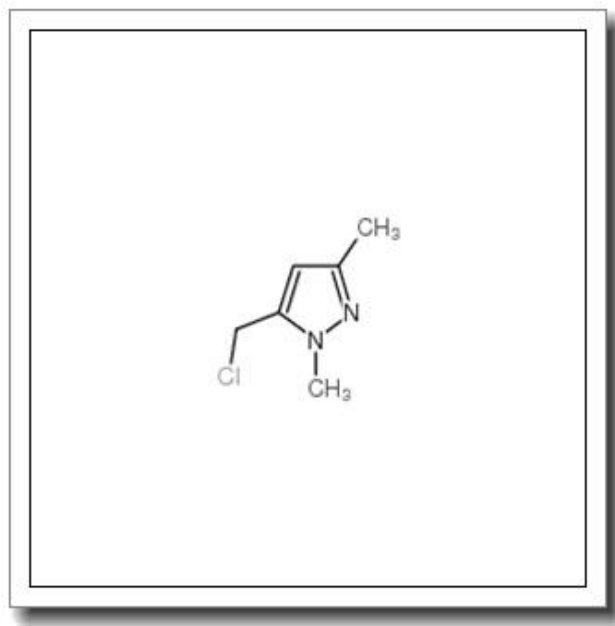


# 5-氯甲基-1,3-二甲基-1H-吡唑

*5-(Chloromethyl)-1,3-dimethyl-1H-pyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Chloromethyl)-1,3-dimethyl-1H-pyrazole
中文名称	5-氯甲基-1,3-二甲基-1H-吡唑
CAS 号	852227-86-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	144.602
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-(氯甲基)-1,3-二甲基-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(Chloromethyl)-1,3-dimethyl-1H-pyrazole (CAS 号: 852227-86-2) 是一种吡唑类有机化合物, 分子式为  $C_6H_9ClN_2$ , 分子量 144.602。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的吡唑环结构特征, 氯甲基取代基赋予其较高的反应活性。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑衍生物, 该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物化学和农药研发中具有重要价值。其结构中的氯甲基可作为活性位点参与亲核取代反应, 用于构建更复杂的杂环体系。在酶抑制研究和受体配体设计中, 吡唑骨架常作为药效团的核心结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农用化学品领域。在医药研发中, 用于合成抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的前体; 在农药领域, 可作为杀菌剂和杀虫剂的中间体。此外, 在材料科学中可用于功能化聚合物的改性。实验室级产品适用于有机合成方法学研究和结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控, 批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性, 皮肤接触可能引起过敏反应, 操作时需遵守 GHS 标准。废弃物应作为有害化学品处置, 不可直接排入环境。详细毒理学数据参见随附的 MSDS 文件。

注：本说明基于当前研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。