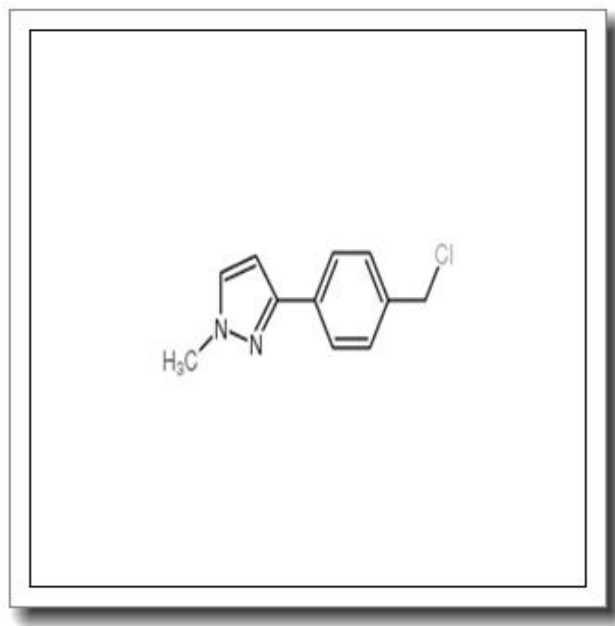


# 3-[4-(氯甲基)苯基]-1-甲基-1H-吡唑

*3-[4-(chloromethyl)phenyl]-1-methylpyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(chloromethyl)phenyl]-1-methylpyrazole
中文名称	3-[4-(氯甲基)苯基]-1-甲基-1H-吡唑
CAS 号	916766-83-1
分子式	C11H11ClN2
分子量	206.671
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-[4-(氯甲基)苯基]-1-甲基-1H-吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-[4-(chloromethyl)phenyl]-1-methylpyrazole, 中文名 3-[4-(氯甲基)苯基]-1-甲基-1H-吡唑, CAS 号 916766-83-1, 分子式 C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>ClN<sub>2</sub>, 分子量 206.671。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有芳基吡唑骨架和活性氯甲基官能团, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 在酸性或碱性条件下需注意稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 该化合物可通过氯甲基位点进行亲核取代反应, 是构建复杂杂环结构的关键中间体。其分子结构中的吡唑环具有配位能力, 可用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成, 或作为酶抑制剂设计的核心骨架, 在药物化学中具有潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物合成中, 可作为激酶抑制剂或抗炎药物的前体; 在材料领域, 用于功能化聚合物的改性或荧光探针的制备。具体实验用途包括: 偶联反应底物、小分子抑制剂库构建、高分子材料交联剂等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境中, 避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF, 配制溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间一致性控制在 ±1% 以内。安全数据表明, 其对眼睛和呼吸道有刺激性 (GHS 分类: H315-H319-H335), 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有实验数据, 实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。)