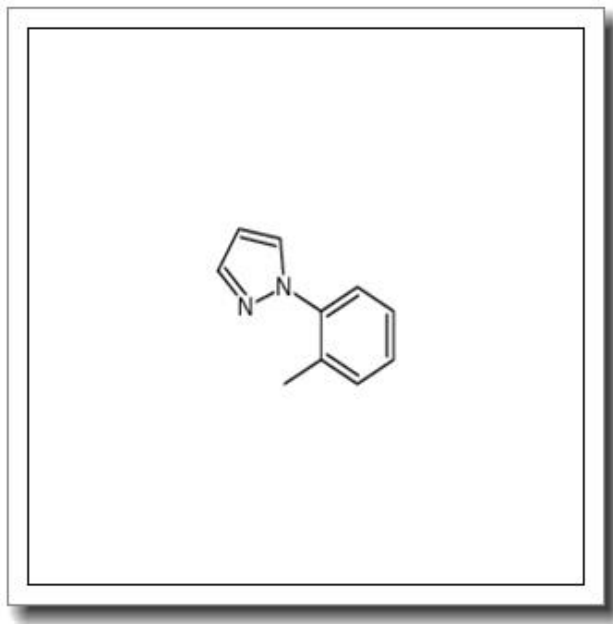


# 1-邻甲苯-1H-吡唑

*1-(2-methylphenyl)pyrazole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1-(2-methylphenyl)pyrazole                     |
| 中文名称  | 1-邻甲苯-1H-吡唑                                    |
| CAS 号 | 20157-44-2                                     |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 158.2  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 1-(2-甲基苯基)吡唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲基苯基)吡唑 (1-(2-methylphenyl)pyrazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>，分子量 158.2，CAS 登记号 20157-44-2。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有吡唑环与邻甲基苯基结合的独特结构，赋予其良好的脂溶性和稳定性。其熔点和沸点数据需根据实验测定，建议在使用前通过 TLC 或 HPLC 进一步验证纯度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，可通过氢键和疏水相互作用与生物靶点结合，在药物化学中常用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的母核。其邻位甲基的位阻效应可显著影响分子构象，进而调控生物活性，因此在先导化合物优化阶段具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域：

- (1) 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗肿瘤化合物及中枢神经系统药物；
- (2) 材料科学：作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的构建；
- (3) 农药开发：部分吡唑类杀虫剂的前体物质；
- (4) 科研试剂：用于研究酶抑制机制或分子探针设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8℃ 干燥环境，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低 (<0.1 mg/mL)，建议先用有机溶剂配制储备液后稀释使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10 ppm。安全数据：急性毒性 (大鼠

经口 LD50) >500 mg/kg, 属于刺激性化学品。操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套, 若接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验体系进行验证。