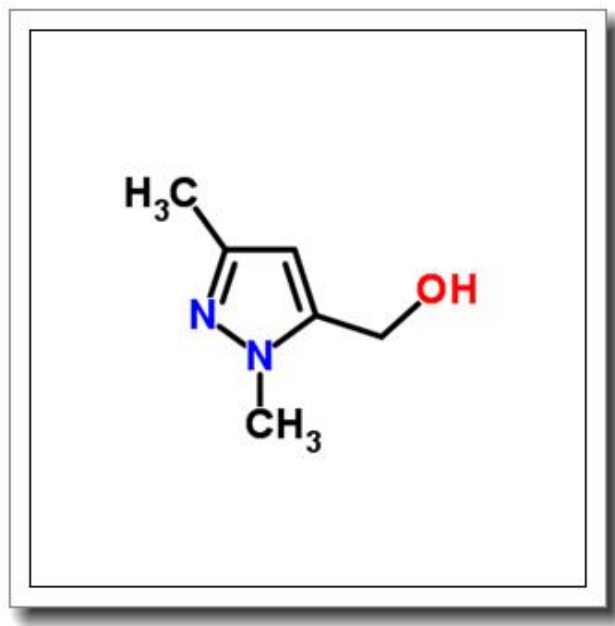


# (1,3-二甲基-5-羟甲基-1H-吡唑)

*(1, 3-Dimethyl-1H-pyrazol-5-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1, 3-Dimethyl-1H-pyrazol-5-yl)methanol
中文名称	(1, 3-二甲基-5-羟甲基-1H-吡唑
CAS 号	57012-20-1
分子式	C6H10N2O
分子量	126.156
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1,3-二甲基-5-羟甲基-1H-吡唑) (CAS 号: 57012-20-1) 是一种吡唑类衍生物, 分子式为  $C_6H_{10}N_2O$ , 分子量为 126.156。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的极性和水溶性。其结构中的羟甲基 ( $-CH_2OH$ ) 赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。吡唑环作为杂环结构, 常参与氢键形成和金属配位, 而羟甲基则提供了进一步的修饰位点。这类结构常见于药物分子和生物活性分子中, 尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤化合物的设计中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1,3-二甲基-5-羟甲基-1H-吡唑) 广泛应用于医药研发和精细化工领域。在医药中, 它是合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和中枢神经系统调节剂的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等极性溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识，并在专业指导下进行操作。