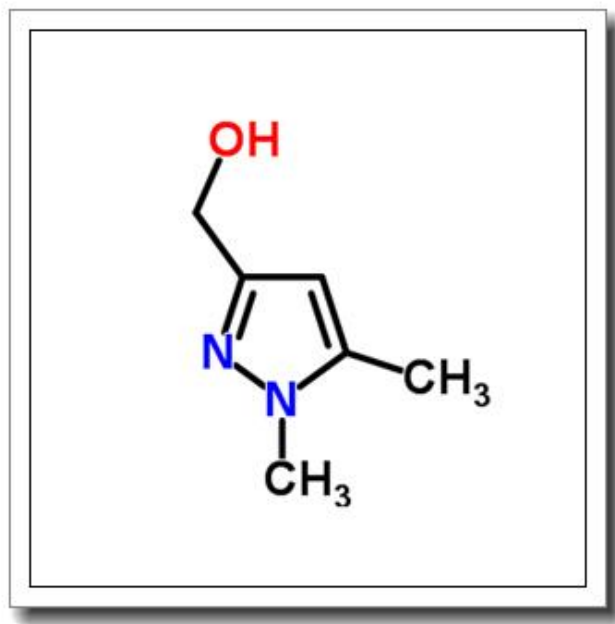


1,5-二甲基-1H-吡唑-3-甲醇

(1,5-dimethylpyrazol-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1,5-dimethylpyrazol-3-yl)methanol
中文名称	1,5-二甲基-1H-吡唑-3-甲醇
CAS 号	153912-60-8
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₂ O
分子量	126.156
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,5-二甲基-1H-吡唑-3-甲醇 ((1,5-dimethylpyrazol-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 153912-60-8, 分子式为 C₆H₁₀N₂O, 分子量为 126.156。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羟基官能团, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,5-二甲基-1H-吡唑-3-甲醇是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其吡唑环结构在药物设计中具有广泛的应用价值, 常用于构建具有生物活性的分子。羟基官能团的引入使其可作为进一步衍生化的关键位点, 参与酯化、醚化等反应, 从而拓展其在药物化学和材料科学中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它可作为构建抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子的关键中间体。此外, 它还可用于配体设计、金属有机框架材料 (MOFs) 的合成以及功能性高分子材料的改性。具体用途包括但不限于: 小分子抑制剂开发、催化剂配体合成和特种材料制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作

时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。