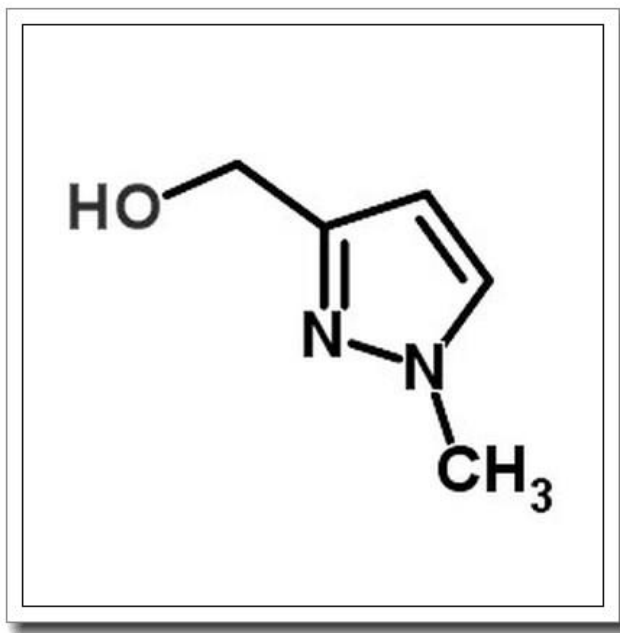


(1-甲基-1H-吡唑-3-基)甲醇

(1-methylpyrazol-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-methylpyrazol-3-yl)methanol
中文名称	(1-甲基-1H-吡唑-3-基)甲醇
CAS 号	84547-62-6
分子式	C ₅ H ₈ N ₂ O
分子量	112.13
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-甲基-1H-吡唑-3-基)甲醇 (CAS 号: 84547-62-6) 是一种吡唑类有机化合物, 分子式为 C₅H₈N₂O, 分子量 112.13。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度>96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其结构中的吡唑环和羟甲基赋予其良好的反应活性, 可作为医药中间体或配体合成的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑衍生物家族的关键成员, 其吡唑环可作为氢键受体或供体参与分子识别, 而羟甲基可通过酯化、醚化等反应进一步功能化。在药物化学中, 此类结构常见于激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的合成, 具有调控细胞信号通路的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体, 广泛用于抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的研发, 例如 JAK 激酶抑制剂的合成前体。在材料科学中, 可用作金属有机框架 (MOF) 的配体。此外, 其衍生物在农药领域也有应用, 如杀虫剂和杀菌剂的活性组分修饰。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后立即用大量清水冲洗。安全数据表 (SDS) 中归类为刺激性物质 (GHS 分类: H315-H319), 废弃物处置需符合当地环保法规。运输时需贴“有害品”标签, 避免与食品混装。