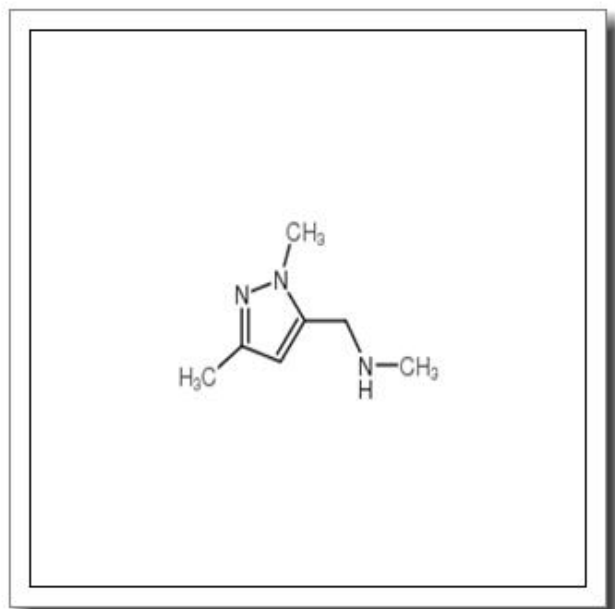


N-[(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)甲]-N-甲基胺

1-(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)-N-methylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)-N-methylmethanamine
中文名称	N-[(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)甲]-N-甲基胺
CAS 号	852227-87-3
分子式	C7H13N3
分子量	139.198
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)甲]-N-甲基胺 (CAS 号: 852227-87-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_{13}N_3$, 分子量为 139.198。该化合物为吡唑衍生物, 具有特定的杂环结构, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含甲基取代的吡唑环和甲基胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的碱性, 适合作为中间体或配体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体发挥作用。吡唑类化合物因其结构特性, 常被用于药物设计和生物活性分子的合成。其甲基化胺基团可增强分子与生物靶标的相互作用, 因此在开发新型药物或探针分子时具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[(1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基)甲]-N-甲基胺主要用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 吡唑类衍生物常用于杀虫剂或除草剂的开发。此外, 该化合物也可能用于材料科学中的配位化学研究。

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°C, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洁工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括潜在的健康危害 (如刺激眼睛或皮肤) 和应急处理措施。运输和处置需符合当地化学品管理法规, 避免环境污染。

以上内容为专业参考, 具体应用需结合实验需求和相关法规进行。