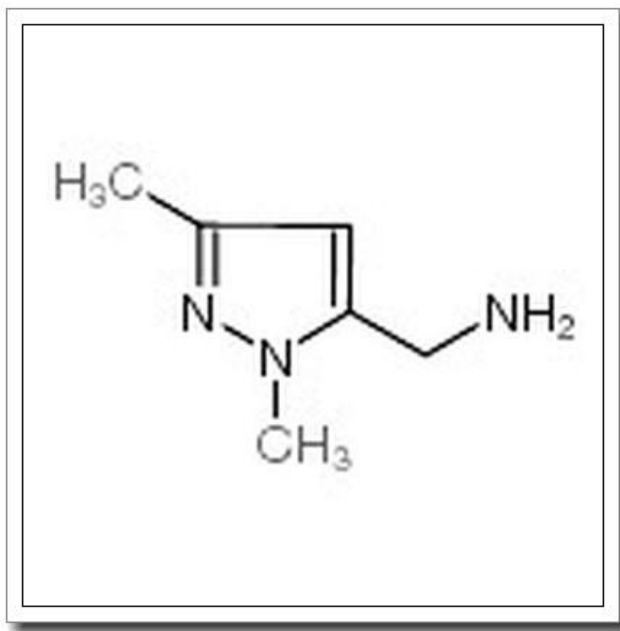


1,3-二甲基-1H-吡唑-5-甲胺

(2, 5-dimethylpyrazol-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 5-dimethylpyrazol-3-yl)methanamine
中文名称	1, 3-二甲基-1H-吡唑-5-甲胺
CAS 号	499770-63-7
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₃
分子量	125.172
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二甲基-1H-吡唑-5-甲胺（化学名称：(2,5-dimethylpyrazol-3-yl)methanamine）是一种有机化合物，CAS 号为 499770-63-7，分子式为 $C_6H_{11}N_3$ ，分子量为 125.172。该化合物为吡唑类衍生物，具有氨基官能团，纯度高于 96%，通常以无色至淡黄色液体或固体形式存在。其结构中的吡唑环和氨基使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性，适合作为中间体或配体用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-二甲基-1H-吡唑-5-甲胺在生物化学领域具有重要作用。其吡唑环结构常见于多种生物活性分子中，可作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。氨基的引入进一步增强了其与生物分子的相互作用能力，使其在药物设计和生物标记物合成中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可能参与金属配位化学，用于催化反应或材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在有机合成中，常用于构建复杂杂环化合物或功能化分子。此外，其金属配位特性使其在催化剂的开发中具有潜在用途。具体实验用途包括但不限于配体筛选、小分子探针合成以及功能材料的修饰。

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，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格控制纯度，确保质量稳定。其安全信息如

下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。