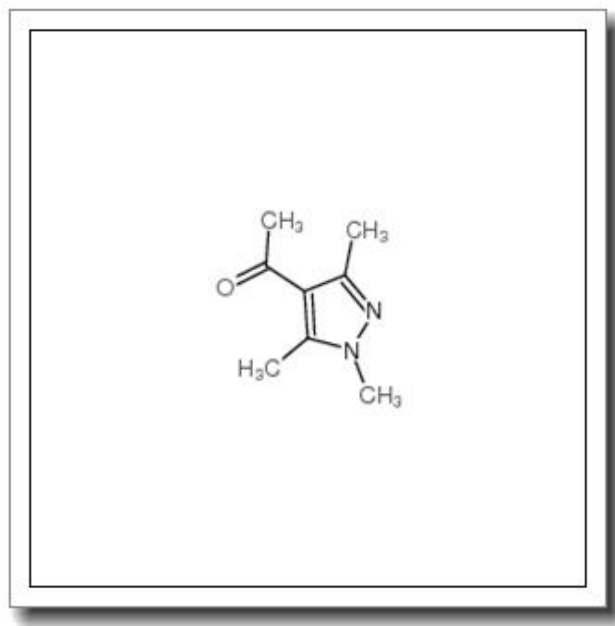


1-(1,3,5-三甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮

1-(1,3,5-trimethylpyrazol-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1,3,5-trimethylpyrazol-4-yl)ethanone
中文名称	1-(1,3,5-三甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮
CAS 号	1125-28-6
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O
分子量	152.194
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(1, 3, 5-三甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮 (CAS 号: 1125-28-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₈H₁₂N₂O, 分子量为 152.194。该化合物为吡唑类衍生物, 具有三甲基取代基和乙酮官能团, 常温下通常表现为白色至类白色结晶或粉末。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细合成。该物质在有机溶剂中 (如乙醇、丙酮) 具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类化合物, 该物质在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。吡唑结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中, 因此该化合物在药物设计与合成中具有潜在价值。其乙酮官能团可通过进一步反应生成脞、脞等衍生物, 为构建复杂分子结构提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中, 可作为构建抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键片段; 在农药领域, 用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其吡唑环结构也适用于配位化学研究, 作为金属配合物的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 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 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需参考 SDS (安全数据表) 进行规范操作。废弃处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。