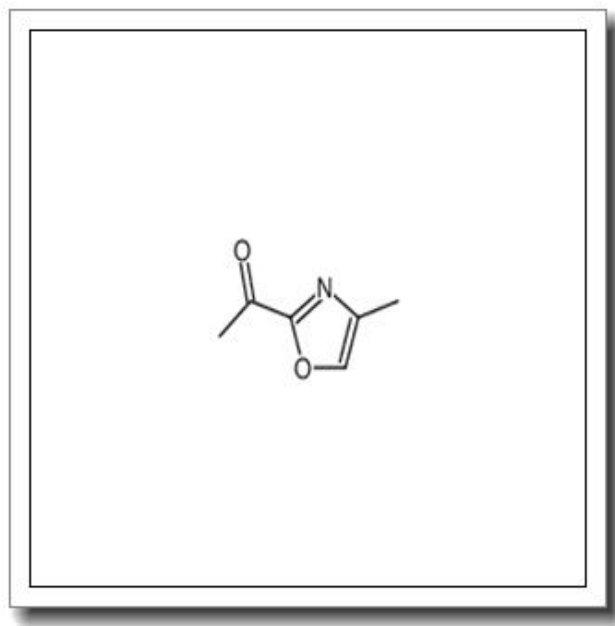


1-(4-甲基-1,3-噁唑-2-基)-1-乙酮

1-(4-Methyloxazol-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Methyloxazol-2-yl)ethanone
中文名称	1-(4-甲基-1,3-噁唑-2-基)-1-乙酮
CAS 号	90892-97-0
分子式	C ₆ H ₇ N ₂ O
分子量	125.125
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(4-甲基-1,3-噁唑-2-基)-1-乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-甲基-1,3-噁唑-2-基)-1-乙酮 (化学名称: 1-(4-Methyloxazol-2-yl)ethanone) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_6H_7NO_2$, 分子量为 125.125。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, CAS 号为 90892-97-0, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的噁唑环和乙酰基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噁唑类衍生物, 是构建复杂生物活性分子的关键中间体。噁唑环广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性。1-(4-甲基-1,3-噁唑-2-基)-1-乙酮可通过进一步修饰合成多种功能化衍生物, 在药物研发和生物化学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为合成抗生素、抗病毒药物的前体; 用于构建荧光标记物或光电材料的功能单元; 在催化反应中作为配体或反应底物。此外, 其在农药和精细化工领域也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 、干燥避光条件下密封保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长保质期。溶解性测试表明, 该产品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护

装备。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并评估适用性。