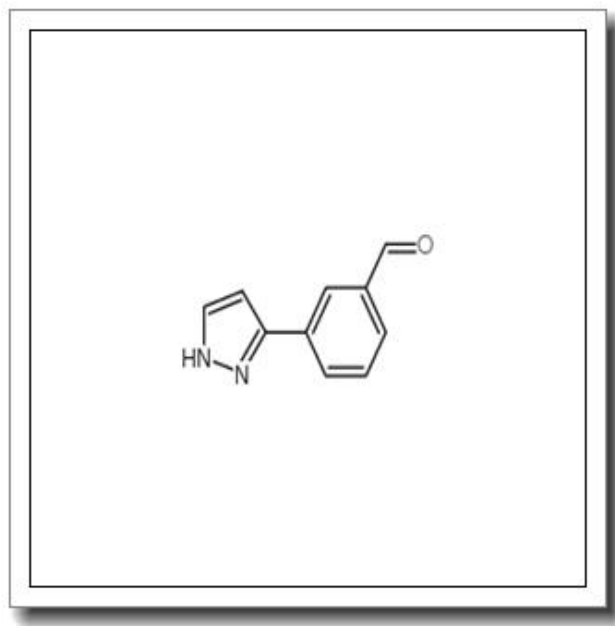


3-(1H-吡唑-3-甲基)苯甲醛

3-(1H-pyrazol-5-yl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1H-pyrazol-5-yl)benzaldehyde
中文名称	3-(1H-吡唑-3-甲基)苯甲醛
CAS 号	179057-26-2
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O
分子量	172.183
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(1H-吡唑-3-甲基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(1H-吡唑-3-甲基)苯甲醛（化学名称：3-(1H-pyrazol-5-yl)benzaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 179057-26-2，分子式为 C₁₀H₈N₂O，分子量为 172.183。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常 ≥96%。其结构包含苯甲醛基团与吡唑环，具有较高的反应活性，尤其在醛基和吡唑氮原子上可发生多种亲核加成和缩合反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值。吡唑环是许多药物和生物活性分子的核心结构，而醛基则为后续衍生化提供了关键位点。其独特的结构使其成为合成杂环化合物、金属配合物以及药物中间体的重要原料，尤其在抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(1H-吡唑-3-甲基)苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成吡唑类药物的关键中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架。在农药领域，该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。