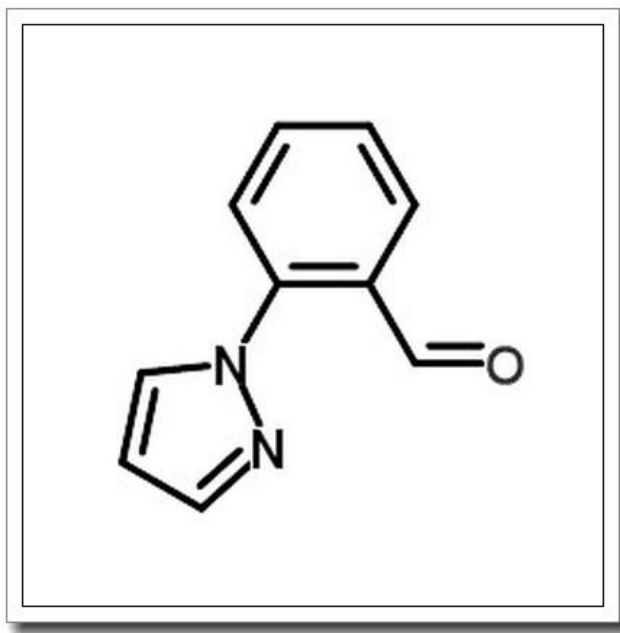


1-(2-甲 醛基苯基)吡唑

2-(1H-Pyrazol-1-yl)benzenecarbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-Pyrazol-1-yl)benzenecarbaldehyde
中文名称	1-(2-甲 醛基苯基)吡唑
CAS 号	138479-47-7
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O
分子量	172.183
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲醛基苯基)吡唑 (化学名称: 2-(1H-Pyrazol-1-yl)benzenecarbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 138479-47-7, 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, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡唑环和苯甲醛基团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-甲醛基苯基)吡唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡唑环结构常见于多种药物分子中, 可能与生物体内的酶或受体发生相互作用。此外, 苯甲醛基团使其易于参与缩合、加成等反应, 为构建复杂分子提供了便利。该化合物在药物研发和材料科学中具有重要的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在材料科学中, 用于制备功能化高分子或配位聚合物。
- 在农药研发中, 作为构建杂环化合物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。