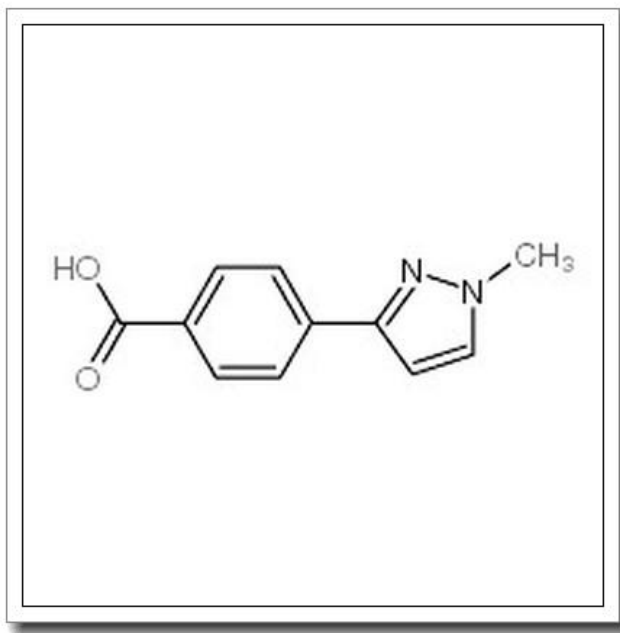


4-(1-甲基-1H-吡唑-3-基)苯甲酸

4-(1-Methyl-1H-pyrazol-3-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1-Methyl-1H-pyrazol-3-yl)benzoic acid
中文名称	4-(1-甲基-1H-吡唑-3-基)苯甲酸
CAS 号	915707-39-0
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	202.209
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(1-甲基-1H-吡唑-3-基)苯甲酸

CAS 号: 915707-39-0

分子式: C₁₁H₁₀N₂O₂

分子量: 202.209

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(1-甲基-1H-吡唑-3-基)苯甲酸是一种有机化合物, 其结构由苯甲酸与 1-甲基吡唑基团通过碳碳键连接而成。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 202.209, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡唑环和苯甲酸基团的结合使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。其结构特性使其在药物设计和开发中具有重要作用, 尤其是在靶向特定酶或受体的研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-甲基-1H-吡唑-3-基)苯甲酸主要用于医药和化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。
- 在药物研发中, 可能用于探索新型激酶抑制剂或其他靶向治疗药物。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团。

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。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需注意以下安全信息:

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。