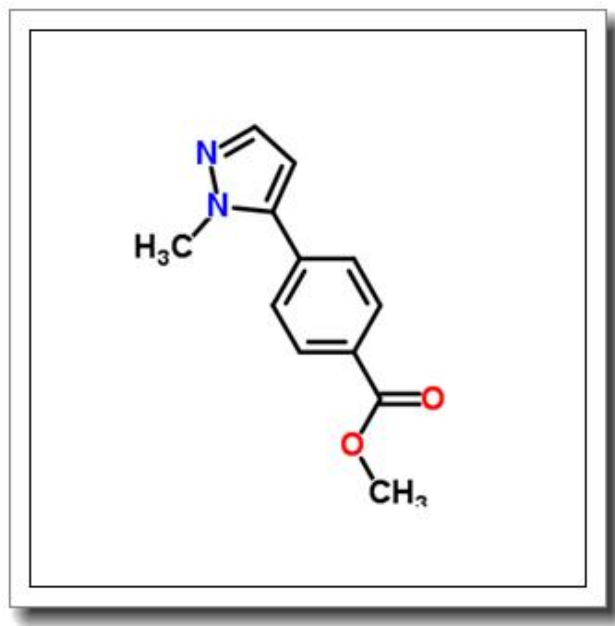


4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)苯甲酸甲酯

methyl 4-(2-methylpyrazol-3-yl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-(2-methylpyrazol-3-yl)benzoate
中文名称	4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)苯甲酸甲酯
CAS 号	179057-12-6
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	216.236
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)苯甲酸甲酯 (英文名称: methyl 4-(2-methylpyrazol-3-yl)benzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 179057-12-6, 分子式为 $C_{12}H_{12}N_2O_2$, 分子量为 216.236。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯甲酸甲酯骨架与 1-甲基吡唑基团的结合, 具有较好的溶解性和稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体和有机合成砌块, 其吡唑环和苯甲酸酯结构赋予其潜在的生物活性。吡唑类化合物在药物化学中广泛用于激酶抑制剂和抗炎药物的开发, 而苯甲酸酯衍生物则常见于药物分子设计中, 用于改善药物的代谢稳定性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)苯甲酸甲酯主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成小分子药物的关键中间体, 特别是用于抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的开发。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或液晶材料的单体。
- 学术研究: 作为有机合成和药物化学研究的工具分子, 用于探索新的反应路径或生物活性机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在惰性气氛 (如氩气) 下进行敏感反应。

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

息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。