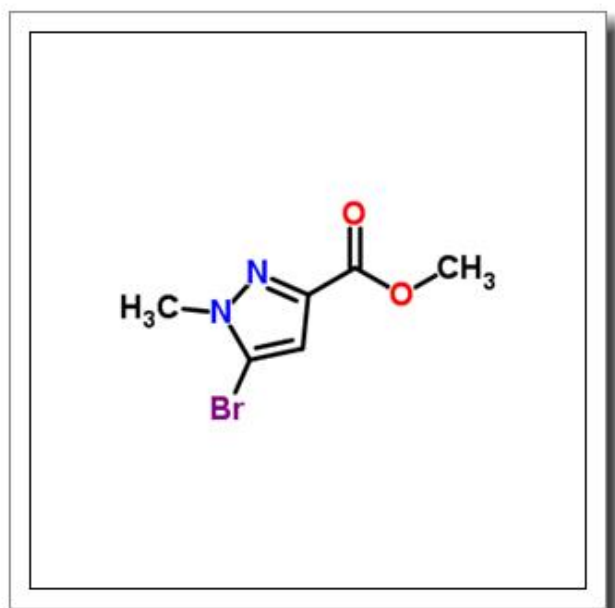


methyl 5-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate

methyl 5-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate
中文名称	methyl 5-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate
CAS 号	1222174-92-6
分子式	C6H7BrN2O2
分子量	219.036
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 5-溴-1-甲基吡唑-3-羧酸酯 (methyl 5-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_7BrN_2O_2$, 分子量为 219.036, CAS 号为 1222174-92-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和酯基赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡唑类衍生物, 吡唑环结构在药物化学和农药化学中具有广泛应用。其分子中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而酯基则可通过水解或转酯化反应进一步修饰。这些特性使其在构建复杂分子骨架时表现出独特的价值, 尤其在杂环化合物的合成中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 5-溴-1-甲基吡唑-3-羧酸酯主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有杀虫或除草活性的吡唑类衍生物。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 作为构建功能性分子的基础原料。

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, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

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)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。