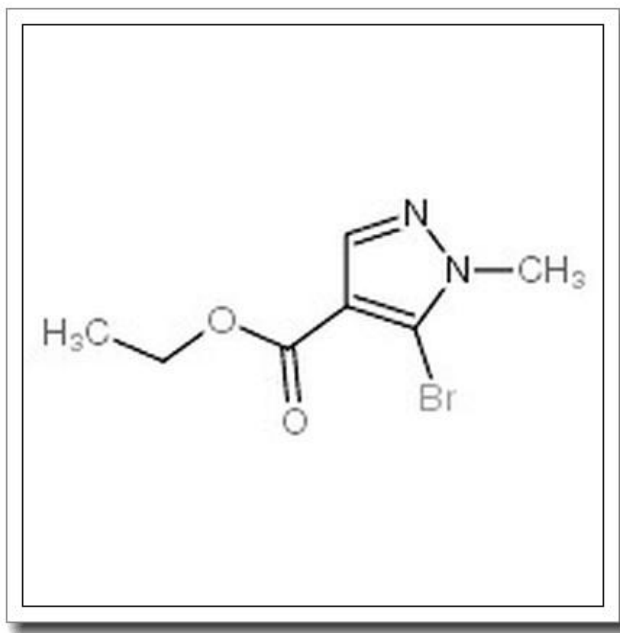


5-溴-4-乙氧羰基-1-甲基吡唑

ethyl 5-bromo-1-methylpyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-bromo-1-methylpyrazole-4-carboxylate
中文名称	5-溴-4-乙氧羰基-1-甲基吡唑
CAS 号	105486-72-4
分子式	C7H9BrN2O2
分子量	233.063
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-溴-4-乙氧羰基-1-甲基吡唑 (ethyl 5-bromo-1-methylpyrazole-4-carboxylate)

CAS 号: 105486-72-4

分子式: C₇H₉BrN₂O₂

分子量: 233.063

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-乙氧羰基-1-甲基吡唑是一种吡唑类衍生物, 其化学结构中包含溴原子、乙氧羰基和甲基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 233.063, CAS 号为 105486-72-4。其高纯度 (>96%) 确保了在合成和应用中的稳定性和可靠性。吡唑环结构赋予其良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类化合物, 该物质在药物化学和农药化学中具有重要地位。吡唑环是许多生物活性分子的核心结构, 其溴取代基和乙氧羰基使其成为合成更复杂分子的关键中间体。该化合物在抑制酶活性或调节生物通路方面具有潜在应用价值, 尤其在开发新型药物和农用化学品中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在农药领域, 吡唑类衍生物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长保质期。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保安全。

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）。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于以下内容：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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条件和专业指导进行。