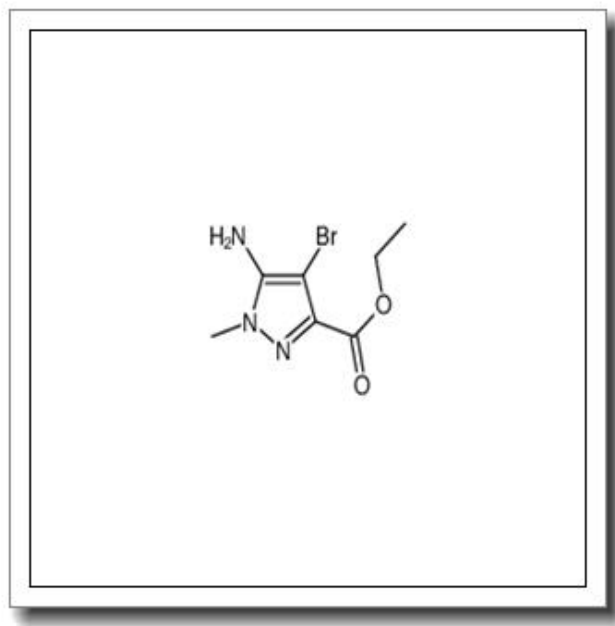


5-氨基-4-溴-3-乙氧羰基-1-甲基吡唑

ethyl 5-amino-4-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-4-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate
中文名称	5-氨基-4-溴-3-乙氧羰基-1-甲基吡唑
CAS 号	1174305-82-8
分子式	C7H10BrN3O2
分子量	248.077
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5-氨基-4-溴-3-乙氧羰基-1-甲基吡唑

化学名称: ethyl 5-amino-4-bromo-1-methylpyrazole-3-carboxylate

CAS 号: 1174305-82-8

分子式: C₇H₁₀BrN₃O₂

分子量: 248.077

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 是一种重要的吡唑类衍生物。其分子结构中含有氨基、溴原子和乙氧羰基等活性基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其 CAS 号为 1174305-82-8, 分子量为 248.077, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-4-溴-3-乙氧羰基-1-甲基吡唑是一种重要的医药中间体, 广泛应用于药物合成领域。其吡唑环结构在生物活性分子中常见, 可作为构建杂环化合物的关键骨架。氨基和溴原子的存在使其易于进一步功能化, 参与偶联、取代等反应, 为药物分子设计提供多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存, 保持容器密封, 防止吸潮和氧化。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度不低于 96%。产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。