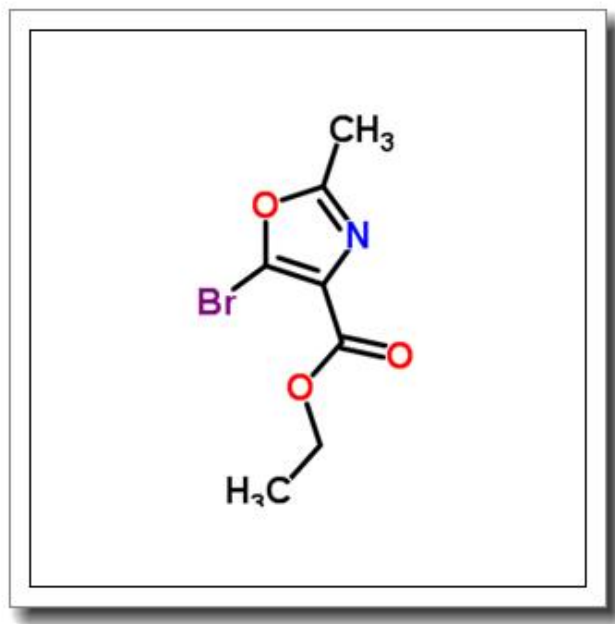


5-溴-2-甲基噁唑-4-羧酸乙酯

Ethyl 5-Bromo-2-Methyloxazole-4-Carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-Bromo-2-Methyloxazole-4-Carboxylate
中文名称	5-溴-2-甲基噁唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	1260861-94-6
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₁ O ₃
分子量	234.047
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-2-甲基噁唑-4-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基噁唑-4-羧酸乙酯 (Ethyl 5-Bromo-2-Methyloxazole-4-Carboxylate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_7H_8BrN_3O_3$, 分子量为 234.047, CAS 号为 1260861-94-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中 包含噁唑环和羧酸乙酯基团, 具有良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其噁唑环结构常见于多种生物活性分子中, 如药物和天然产物。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性, 使其在交叉偶联反应和官能团转化中具有广泛应用。此外, 羧酸乙酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化, 为药物研发和材料科学提供关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-甲基噁唑-4-羧酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 它是构建抗感染、抗肿瘤等活性分子的重要前体。在农药领域, 可用于合成具有杀菌或杀虫活性的噁唑类衍生物。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和有机光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本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, 长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作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就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接应用。