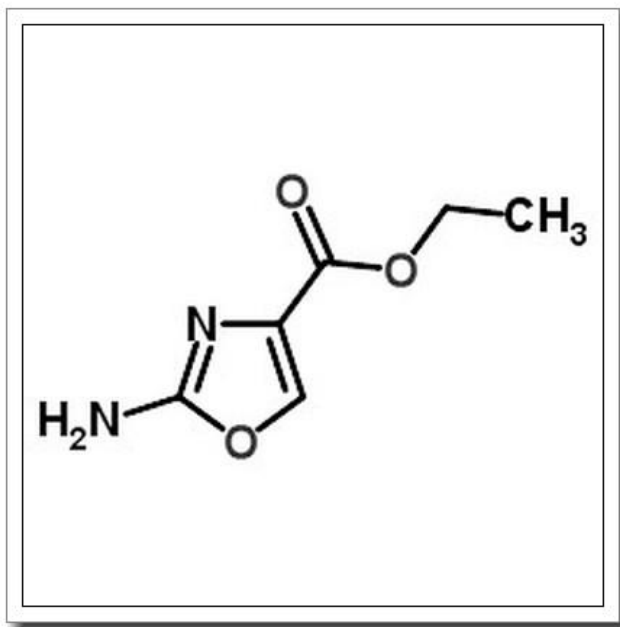


2-氨基噁唑-4-甲酸乙酯

Ethyl 2-aminooxazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-aminooxazole-4-carboxylate
中文名称	2-氨基噁唑-4-甲酸乙酯
CAS 号	177760-52-0
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	156.139
纯度	>96%

产品说明

2-氨基噁唑-4-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基噁唑-4-甲酸乙酯 (Ethyl 2-aminooxazole-4-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_6H_8N_2O_3$ ，分子量为 156.139，CAS 号为 177760-52-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和酯基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基噁唑-4-甲酸乙酯是噁唑类化合物的衍生物，噁唑环在生物活性分子中广泛存在，具有抗菌、抗病毒及抗肿瘤等潜在活性。该化合物可作为构建复杂生物活性分子的骨架，尤其在药物研发中用于合成抗生素、激酶抑制剂等靶向药物。其结构中的氨基和羧酸酯基团为后续修饰提供了灵活的化学反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，常用于制备抗感染药物和抗癌药物的前体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，它还作为科研试剂用于有机合成方法学研究，以及材料科学中功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

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)。安全方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。