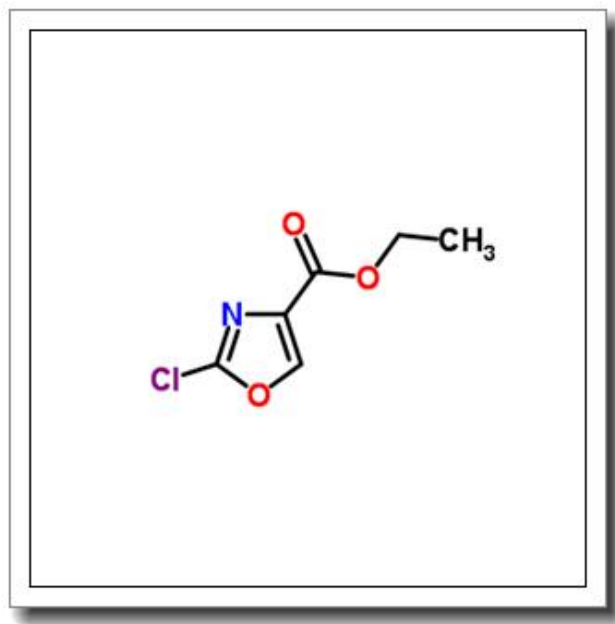


2-氯恶唑-4-羧酸乙酯

Ethyl 2-chlorooxazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-chlorooxazole-4-carboxylate
中文名称	2-氯恶唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	460081-18-9
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₃ O ₃
分子量	175.57
纯度	≥96%

产品说明

2-氯恶唑-4-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯恶唑-4-羧酸乙酯 (Ethyl 2-chlorooxazole-4-carboxylate) 是一种杂环化合物，化学式为 $C_6H_6ClN_2O_3$ ，分子量为 175.57。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶性固体，具有恶唑环结构，CAS 号为 460081-18-9。其纯度通常不低于 96%，在有机合成中作为重要的中间体。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-氯恶唑-4-羧酸乙酯的恶唑环结构使其在生物活性分子合成中具有独特价值。恶唑环是许多天然产物和药物的核心骨架，例如抗生素和抗肿瘤剂。该化合物的氯原子和酯基提供了进一步官能团化的位点，使其成为构建复杂分子的关键砌块。在药物化学中，它常用于合成具有抗菌、抗炎或抗病毒活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备恶唑类衍生物，如抗感染药物或激酶抑制剂。在农药研发中，它可作为合成杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，它还可用于合成荧光染料或功能性高分子材料的单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，储存温度控制在 2-8°C 为宜。需密封保存，避免与空气长期接触。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服。操作区域应配备通风设施，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供，常见为 1g、5g 和 25g。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

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。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。