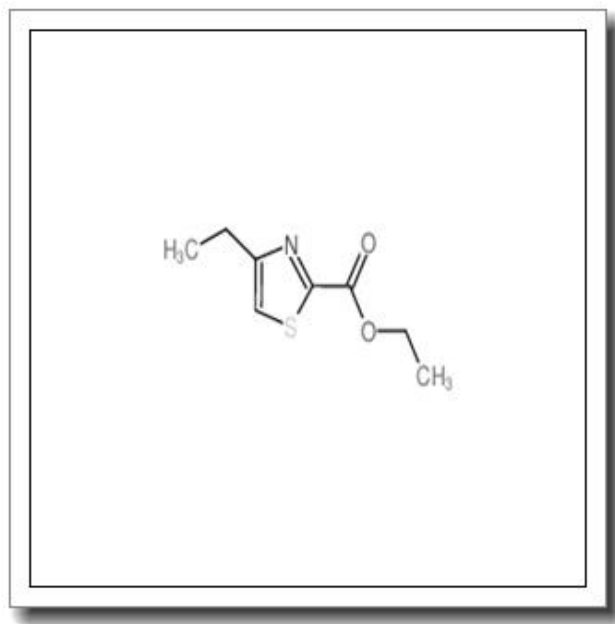


4-乙基-噻唑-2-羧酸乙酯

Ethyl 4-ethyl-1,3-thiazole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-ethyl-1,3-thiazole-2-carboxylate
中文名称	4-乙基-噻唑-2-羧酸乙酯
CAS 号	79247-88-4
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀ S
分子量	185.243
纯度	≥96%

产品说明

4-乙基-噻唑-2-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙基-噻唑-2-羧酸乙酯 (Ethyl 4-ethyl-1,3-thiazole-2-carboxylate) 是一种含噻唑环的有机化合物, CAS 号为 79247-88-4, 分子式为 $C_8H_{11}NO_2S$, 分子量为 185.243。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的噻唑类化合物的气味。其纯度不低于 96%, 结构中的酯基和噻唑环赋予其良好的反应活性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

噻唑类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性, 其结构常见于维生素 B1 (硫胺素) 和多种药物分子中。4-乙基-噻唑-2-羧酸乙酯作为噻唑衍生物, 可用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗炎药和抗氧化剂。其酯基特性使其成为药物中间体设计和修饰的关键结构单元。

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, 它可作为构建杂环化合物的原料, 用于开发新型抗感染药物或神经调节剂。在农药领域, 其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的制备, 如液晶材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥、通风良好的区域, 远离热源和氧化剂。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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证书 (COA)。其安全信息需参考 SDS (安全数据表), 危险代码可能包括 Xi (刺激性)。若不慎接触眼

睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。