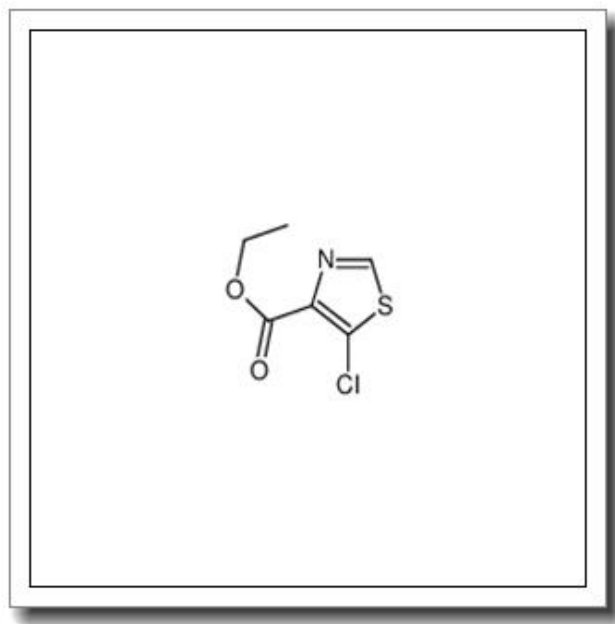


5-氯噻唑-4-羧酸乙酯

Ethyl 5-chlorothiazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-chlorothiazole-4-carboxylate
中文名称	5-氯噻唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	425392-45-6
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₂ S
分子量	191.635
纯度	≥96%

产品说明

5-氯噻唑-4-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯噻唑-4-羧酸乙酯 (Ethyl 5-chlorothiazole-4-carboxylate) 是一种重要的噻唑类衍生物，化学式为 $C_6H_6ClN_2S$ ，分子量为 191.635，CAS 号为 425392-45-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和羧酸乙酯基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是噻唑环结构的代表性衍生物，噻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。5-氯噻唑-4-羧酸乙酯可作为药物研发中的结构模块，用于构建更复杂的生物活性分子，尤其在农药和医药领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物化学研究，具体包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。
- 在农药化学中，用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂，用于噻唑类化合物的结构修饰与活性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，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保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 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，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。