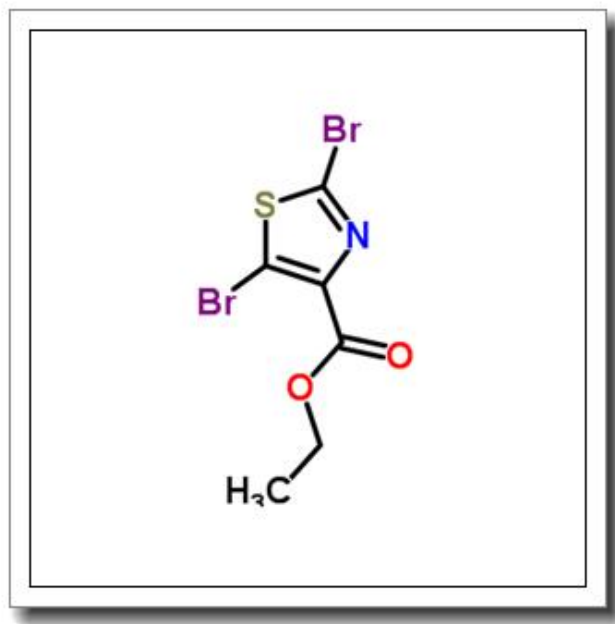


# 2,5-二溴噻唑-4-甲酸乙酯

*ethyl 2,5-dibromo-1,3-thiazole-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,5-dibromo-1,3-thiazole-4-carboxylate
中文名称	2,5-二溴噻唑-4-甲酸乙酯
CAS 号	208264-60-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	314.982
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 5-二溴噻唑-4-甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二溴噻唑-4-甲酸乙酯 (ethyl 2, 5-dibromo-1, 3-thiazole-4-carboxylate) 是一种含溴噻唑类有机化合物, CAS 号为 208264-60-2, 分子式  $C_6H_5Br_2NO_2S$ , 分子量 314.982。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有噻唑环的特征结构, 其溴代位点赋予分子较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑衍生物, 该化合物是构建复杂杂环骨架的重要中间体, 尤其在含硫氮杂环化合物的合成中具有关键作用。溴原子的引入增强了其亲电性, 使其易于参与偶联、取代等反应, 在药物化学中常用于修饰生物活性分子的核心结构。其酯基还可进一步水解或转化, 拓展了其在有机合成中的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 可用于合成抗病毒、抗菌类药物的噻唑母核; 在农药化学中, 作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物; 在材料科学中, 可用于制备荧光标记物或功能性高分子单体。此外, 它也是学术研究中探索新型杂环化合物的重要工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF、THF) 进行溶解反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请参阅随附的 COA 分析报告。）