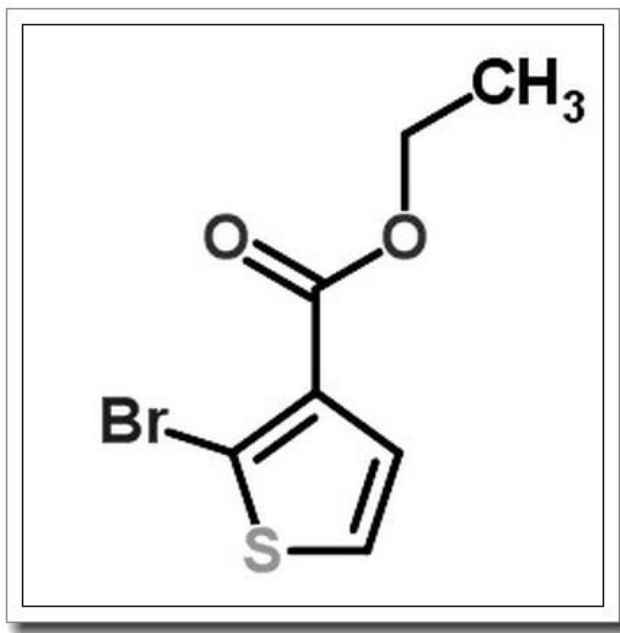


## 2-溴-3-噻吩羧酸乙酯

*ethyl 2-bromothiophene-3-carboxylate*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | ethyl 2-bromothiophene-3-carboxylate             |
| 中文名称  | 2-溴-3-噻吩羧酸乙酯                                     |
| CAS 号 | 632325-50-9                                      |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>2</sub> S |
| 分子量   | 235.098  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-噻吩羧酸乙酯 (ethyl 2-bromothiophene-3-carboxylate) 是一种重要的噻吩类有机化合物，化学式为  $C_7H_7BrO_2S$ ，分子量为 235.098，CAS 号为 632325-50-9。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中包含溴原子和羧酸乙酯基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其适用于亲核取代和偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3-噻吩羧酸乙酯是噻吩衍生物的关键中间体，噻吩环结构广泛存在于药物和生物活性分子中。溴原子的引入增强了其作为合成砌块的灵活性，可用于构建复杂的杂环化合物。在药物化学领域，该化合物常用于合成抗炎、抗肿瘤及抗菌药物的前体，具有重要的生物医学研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成噻吩类衍生物，如噻吩并吡啶、噻吩并嘧啶等杂环化合物。
- 在药物研发中用于构建具有生物活性的分子骨架，例如抗病毒和抗肿瘤药物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或光电材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 不慎吸入或误食时，应立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。