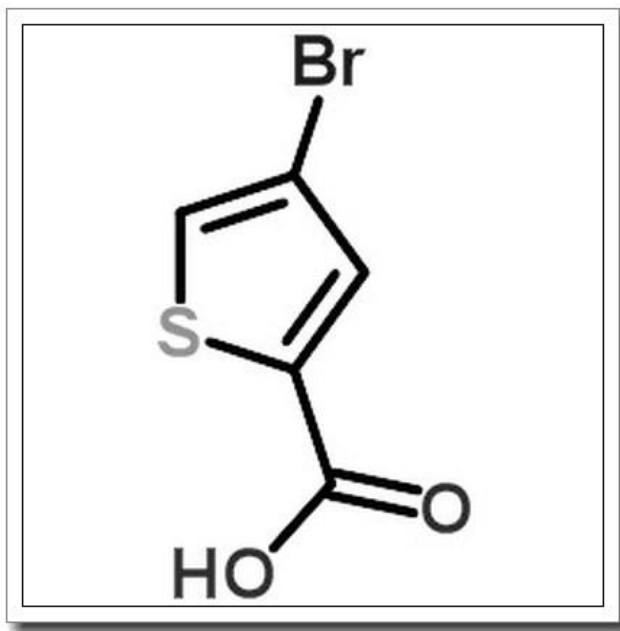


# 4-溴噻吩-2-甲酸

*4-Bromo-2-thiophenecarboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-thiophenecarboxylic Acid
中文名称	4-溴噻吩-2-甲酸
CAS 号	16694-18-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrO <sub>2</sub> S
分子量	207.045
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴噻吩-2-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴噻吩-2-甲酸 (4-Bromo-2-thiophenecarboxylic Acid) 是一种重要的噻吩类衍生物，化学式为  $C_5H_3BrO_2S$ ，分子量为 207.045，CAS 号为 16694-18-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构中的溴原子和羧基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。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

4-溴噻吩-2-甲酸是噻吩环修饰的典型代表，其结构中的溴原子易于参与亲核取代反应，而羧基则可进一步衍生为酯、酰胺等官能团。这类化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于构建具有生物活性的杂环分子或功能材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为有机半导体或导电聚合物的合成原料。此外，它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，适宜储存温度为 2-8°C。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。开封后请尽快使用，剩余部分应严格密封保存。

#### 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)。安全方面，本品可能对眼睛、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，请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。

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。