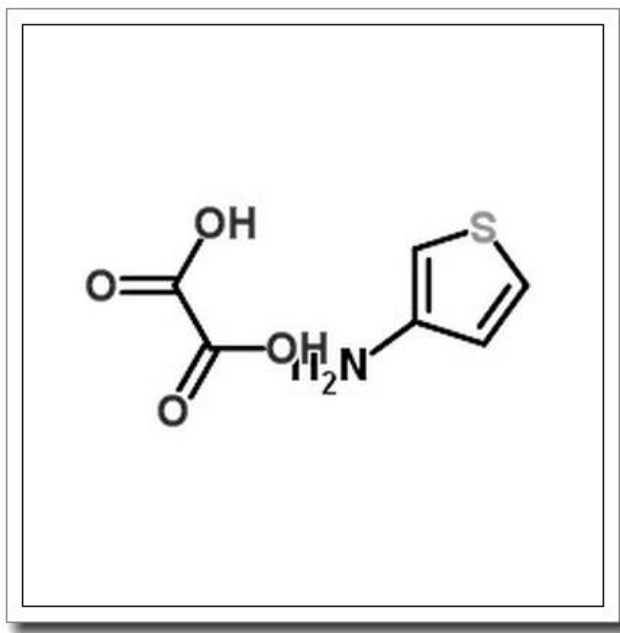


## 3-氨基噻吩草酸盐

*Thiophen-3-amineoxalate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thiophen-3-amineoxalate
中文名称	3-氨基噻吩草酸盐
CAS 号	861965-63-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	189.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基噻吩草酸盐 (Thiophen-3-amineoxalate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基噻吩草酸盐是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_7NO_4S$ ，分子量为 189.189，CAS 号为 861965-63-1。该化合物由噻吩环上的 3 位氨基与草酸成盐形成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水及部分有机溶剂，如甲醇和乙醇。草酸盐的形式提高了其稳定性和储存便利性，适用于多种化学与生物实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基噻吩草酸盐作为噻吩类衍生物，具有显著的生物活性。其结构中的氨基和噻吩环使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体。该化合物可通过进一步修饰参与杂环化合物的合成，尤其在构建具有生物活性的分子（如抗菌、抗炎或抗肿瘤药物）中发挥关键作用。此外，其草酸盐形式有助于提高生物利用度和反应效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物研发中，它可作为合成噻吩类药物的前体，用于构建具有特定药理活性的分子。在有机合成中，3-氨基噻吩草酸盐可用于构建复杂杂环结构或作为配体参与催化反应。此外，其在光电材料和高分子材料中的潜在应用也备受关注。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，3-氨基噻吩草酸盐可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。