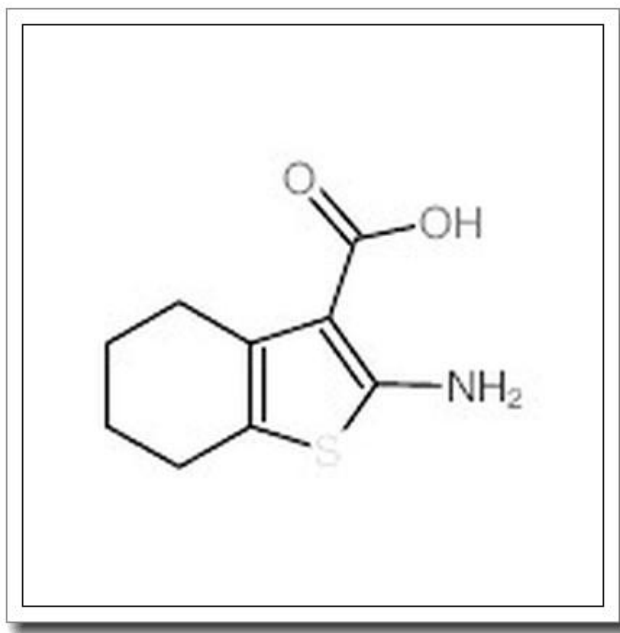


## 2-氨基四氢苯并噻吩-3-甲酸

*2-Amino-4, 5, 6, 7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-3-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4, 5, 6, 7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-3-carboxylic acid
中文名称	2-氨基四氢苯并噻吩-3-甲酸
CAS 号	5936-58-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	197.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基四氢苯并噻吩-3-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基四氢苯并噻吩-3-甲酸（英文名称：2-Amino-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-3-carboxylic acid）是一种含硫杂环化合物，CAS号为5936-58-3，分子式为C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>，分子量为197.254。该化合物由苯并噻吩骨架、氨基和羧酸基团构成，具有显著的化学稳定性和反应活性。其纯度高于96%，适合用于精细有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的重要中间体，尤其是作为杂环化合物的构建模块。其结构中的氨基和羧酸基团使其易于参与缩合、酰胺化等反应，广泛应用于药物化学和材料科学领域。此外，其苯并噻吩骨架在药物设计中常用于增强分子的脂溶性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基四氢苯并噻吩-3-甲酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗炎、抗肿瘤及神经系统药物的重要中间体。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物，如噻吩并吡啶类衍生物。
- 材料科学：参与功能材料的合成，如光电材料或高分子添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。