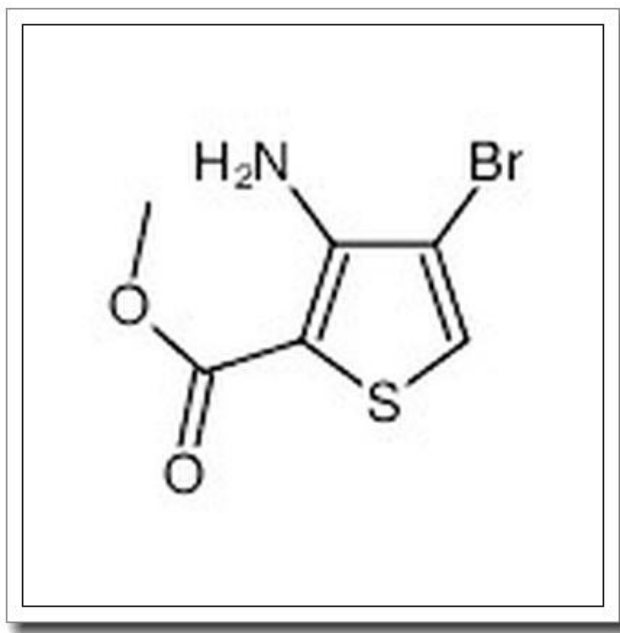


## 3-氨基-4-溴-噻吩-2-羧酸甲酯

*Methyl 3-amino-4-bromothiophene-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-4-bromothiophene-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-4-溴-噻吩-2-羧酸甲酯
CAS 号	161833-42-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	236.086
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-4-溴-噻吩-2-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-溴-噻吩-2-羧酸甲酯 (Methyl 3-amino-4-bromothiophene-2-carboxylate) 是一种重要的噻吩类衍生物，化学式为  $C_6H_6BrNO_2S$ ，分子量为 236.086，CAS 号为 161833-42-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基、溴原子和羧酸甲酯基团使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻吩类中间体，在药物化学和材料科学中具有重要价值。氨基和溴原子的存在使其成为构建杂环化合物的关键砌块，尤其在合成具有生物活性的分子（如抗生素、抗肿瘤药物）中发挥重要作用。此外，其噻吩骨架在光电材料领域也有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学的研发与生产。在医药领域，常用于合成噻吩类药物的中间体，如抗炎、抗病毒化合物。在材料科学中，可用于制备有机半导体、荧光染料及高分子聚合物。此外，它还作为科研试剂用于有机合成方法学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应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。