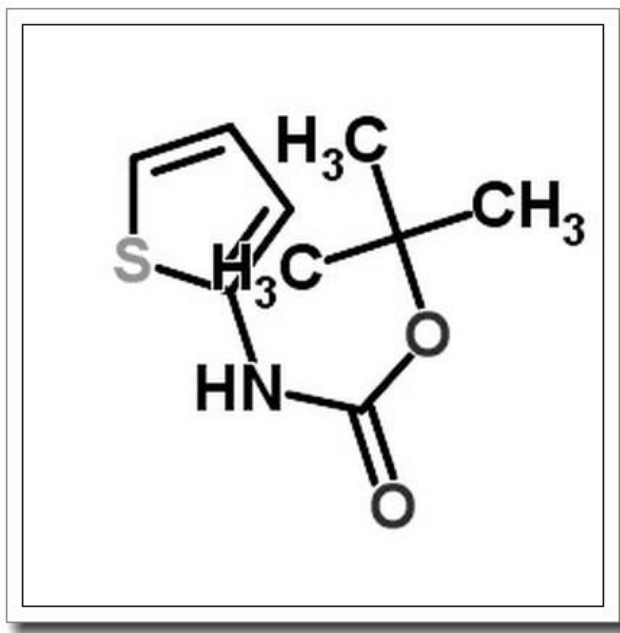


## 2-(N-Boc-氨基)噻吩

*Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate
中文名称	2-(N-Boc-氨基)噻吩
CAS 号	56267-50-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	199.27
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-(N-Boc-氨基)噻吩 (Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate)

CAS 号: 56267-50-6

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

分子量: 199.27

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-(N-Boc-氨基)噻吩是一种有机化合物, 化学名称为 Tert-Butyl N-(2-Thienyl)Carbamate, 属于氨基保护基衍生物。其分子结构中包含噻吩环和 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团, 分子量为 199.27。该化合物为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc 保护基在有机合成中广泛应用, 能够有效保护氨基官能团, 防止其在反应过程中发生副反应。2-(N-Boc-氨基)噻吩作为噻吩类化合物的衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其噻吩环结构赋予其独特的电子性质, 常用于构建杂环化合物或作为中间体参与偶联反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成, 特别是在抗病毒、抗菌及抗肿瘤药物的研发中作为关键砌块。此外, 它在材料科学中可用于制备导电聚合物或光电材料。具体用途包括:

- 作为氨基保护中间体参与多肽合成
- 用于构建噻吩类衍生物, 如噻吩并吡啶或噻吩并嘧啶
- 在金属催化偶联反应中作为底物

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期

保存需充入惰性气体（如氮气）。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。