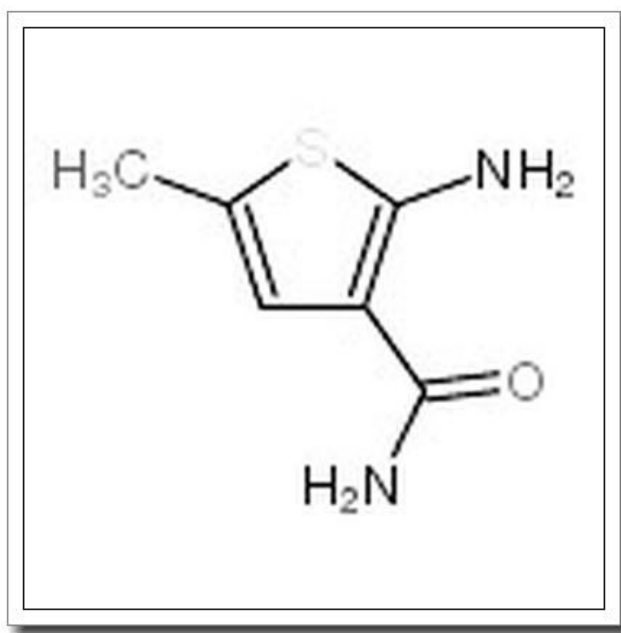


# 2-amino-5-methylthiophene-3-carboxamide

*2-amino-5-methylthiophene-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-methylthiophene-3-carboxamide
中文名称	2-amino-5-methylthiophene-3-carboxamide
CAS 号	51486-03-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	156. 206
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-5-甲基噻吩-3-甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-甲基噻吩-3-甲酰胺 (CAS 号: 51486-03-4) 是一种噻吩类有机化合物, 分子式为  $C_6H_8N_2OS$ , 分子量为 156.206。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和甲酰胺基团赋予其良好的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其噻吩环结构可作为杂环化合物的核心骨架, 参与多种生物活性分子的构建。氨基和甲酰胺基团使其能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 因此在药物设计和生物标记物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-甲基噻吩-3-甲酰胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光电材料。此外, 该化合物还可作为研究工具, 用于探索噻吩类衍生物的构效关系。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存时, 应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供, 常见为 1g、5g 和 25g。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防

护手套和护目镜。如不慎接触，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，避免环境污染。