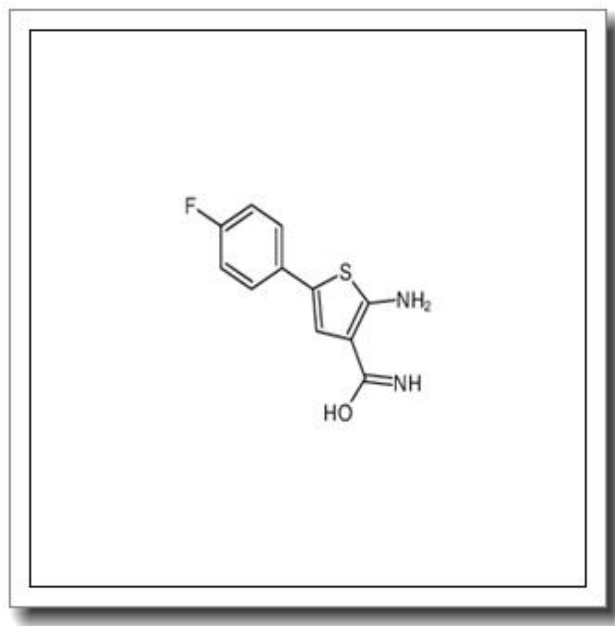


2-氨基-5-(4-氟苯基)噻吩-3-羧酰胺

2-amino-5-(4-fluorophenyl) thiophene-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-(4-fluorophenyl) thiophene-3-carboxamide
中文名称	2-氨基-5-(4-氟苯基)噻吩-3-羧酰胺
CAS 号	61019-14-5
分子式	C ₁₁ H ₉ FN ₂ O ₂ S
分子量	236.265
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-氨基-5-(4-氟苯基)噻吩-3-羧酰胺

CAS 号: 61019-14-5

分子式: C₁₁H₉FN₂O₂S

分子量: 236.265

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-(4-氟苯基)噻吩-3-羧酰胺是一种含氟噻吩类化合物，其分子结构中包含氨基、氟苯基和羧酰胺基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中的溶解度较低。其分子量为 236.265，CAS 号为 61019-14-5，纯度标准为 ≥96%，可通过 HPLC 或 LC-MS 进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其噻吩骨架和氟苯基的引入，表现出显著的生物活性潜力。氨基和羧酰胺基团使其可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。在药物研发中，此类结构常用于激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的开发，尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-(4-氟苯基)噻吩-3-羧酰胺主要用于医药化学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为小分子药物研发的关键中间体，用于合成靶向特定蛋白的抑制剂。
- 在结构-活性关系 (SAR) 研究中，用于优化先导化合物的药效团。
- 作为荧光标记或探针的原料，用于生物成像或分子检测。

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，储存温度为 -20° C，以长期保持稳定性。开

封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴防护装备。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求和安全评估进行。