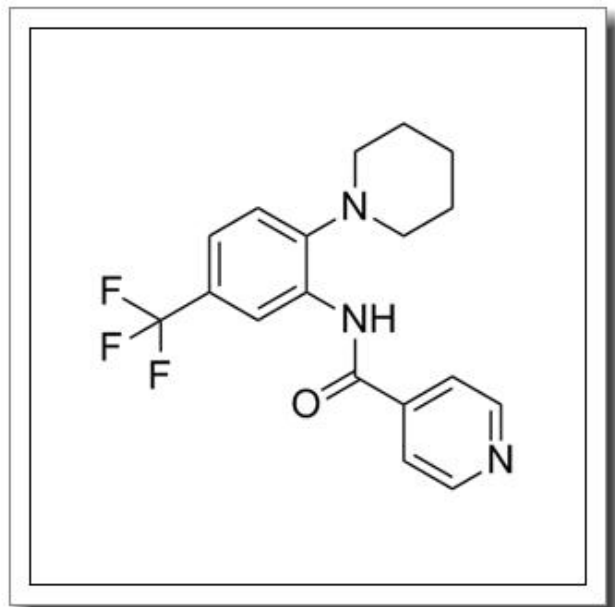


# N-(2-(哌啶-1-基)-5-(三氟甲基)苯基)异烟酰胺

*N-[2-(1-Piperidiny1)-5-(trifluoromethyl)phenyl]isonicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(1-Piperidiny1)-5-(trifluoromethyl)phenyl]isonicotinamide
中文名称	N-(2-(哌啶-1-基)-5-(三氟甲基)苯基)异烟酰胺
CAS 号	218156-96-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	349.35
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-(哌啶-1-基)-5-(三氟甲基)苯基)异烟酰胺 (英文名称: N-[2-(1-Piperidinyl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]isonicotinamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 218156-96-8, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 349.35。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有哌啶基、三氟甲基和异烟酰胺基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为小分子抑制剂或配体使用, 可能参与调控特定信号通路或酶活性。其结构中的三氟甲基和哌啶基团可能增强其与靶标蛋白的结合能力, 从而提高其生物活性。由于其独特的化学结构, 该化合物在药物开发和生化机制研究中具有潜在的重要性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-(哌啶-1-基)-5-(三氟甲基)苯基)异烟酰胺主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白或受体的功能;
- 作为药物先导化合物, 用于新药筛选和优化;
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证，确保不低于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。