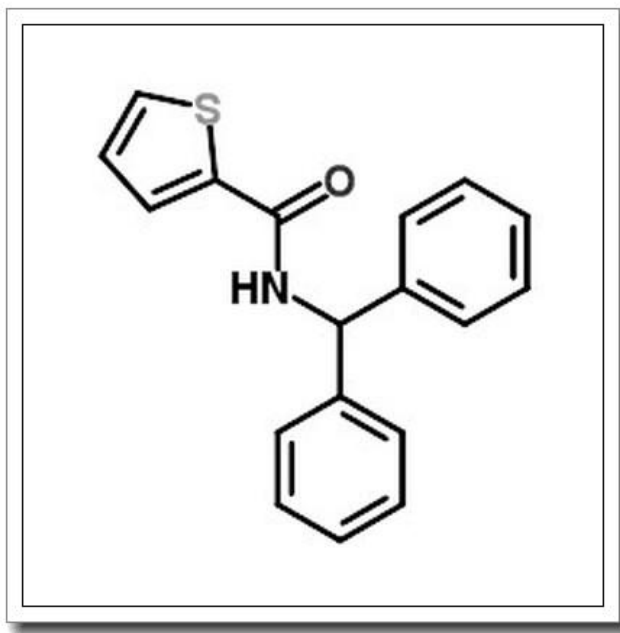


# N-二苯基噻吩-2-甲酰胺

*N*-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide
中文名称	N-二苯基噻吩-2-甲酰胺
CAS 号	313969-31-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> NOS
分子量	293.383
纯度	>96%

## 产品说明

### N-二苯基噻吩-2-甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-二苯基噻吩-2-甲酰胺 (N-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 313969-31-2, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>NOS, 分子量为 293.383。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含二苯甲基和噻吩甲酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体使用, 其噻吩环结构赋予其潜在的生物活性, 可能与某些酶或受体发生相互作用。在药物化学领域, 类似结构的化合物常被用于开发抗炎、抗菌或中枢神经系统调节剂。此外, 其独特的分子结构也使其在材料科学中具有应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-二苯基噻吩-2-甲酰胺主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为药物合成的中间体, 用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 有机合成: 参与偶联反应、酰胺化反应等, 用于制备复杂有机化合物。
- 材料科学: 可能用于开发新型高分子材料或功能化表面涂层。

#### 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 2-8° C, 长期保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, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。