

N-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide
产品目录号	
CAS 号	313969-31-2
分子式	C18H15NOS
分子量	293.383
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide 是一种有机化合物，化学式为 C₁₈H₁₅NOS，分子量为 293.383，CAS 号为 313969-31-2。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度超过 96%。其结构包含二苯甲基和噻吩甲酰胺基团，具有良好的溶解性和稳定性，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具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的噻吩环和二苯甲基基团可能赋予其与特定蛋白质或酶相互作用的能力，因此在药物开发和生物活性分子筛选中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(Diphenylmethyl)-2-thiophenecarboxamide 主要用于医药和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的中间体，用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的化合物。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或光电材料的前体。
- 在学术研究中，作为工具分子用于探索噻吩衍生物的生物活性机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 建议温度控制在 2-8° C，长期保存可置于 -20° C。
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

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 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。