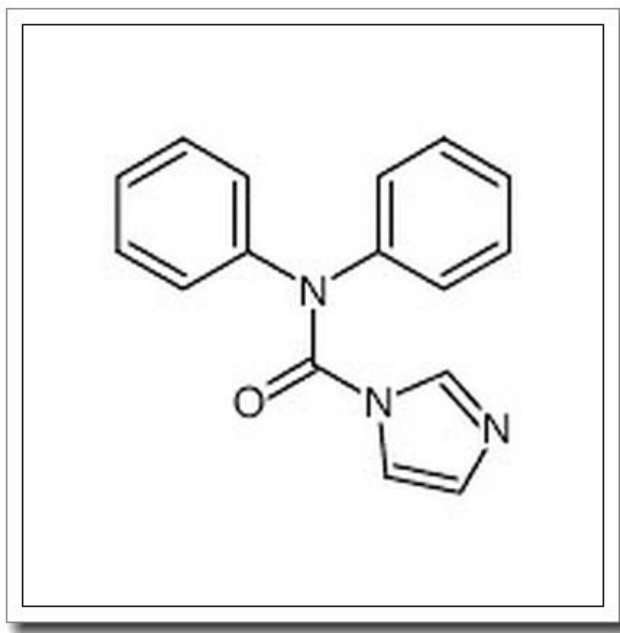


# N,N-二苯基-1H-咪唑甲酰胺

*N, N-diphenylimidazole-1-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-diphenylimidazole-1-carboxamide
中文名称	N, N-二苯基-1H-咪唑甲酰胺
CAS 号	2875-79-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	263.294
纯度	>96%

## 产品说明

### N, N-二苯基-1H-咪唑甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二苯基-1H-咪唑甲酰胺（化学名称：N, N-diphenylimidazole-1-carboxamide, CAS 号：2875-79-8）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 263.294。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。其结构中的咪唑环和苯基基团赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N, N-二苯基-1H-咪唑甲酰胺在生物化学领域具有重要作用，其结构可作为咪唑类衍生物的核心骨架，参与多种酶抑制和信号通路调控。研究表明，该化合物可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。其独特的电子分布和空间构型使其在药物设计和分子探针开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤或抗炎药物；
- 在有机催化反应中作为配体或催化剂；
- 用于功能材料的研究，如荧光标记分子或高分子材料的改性。

#### 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℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。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，具体实验条件请根据实际需求调整。