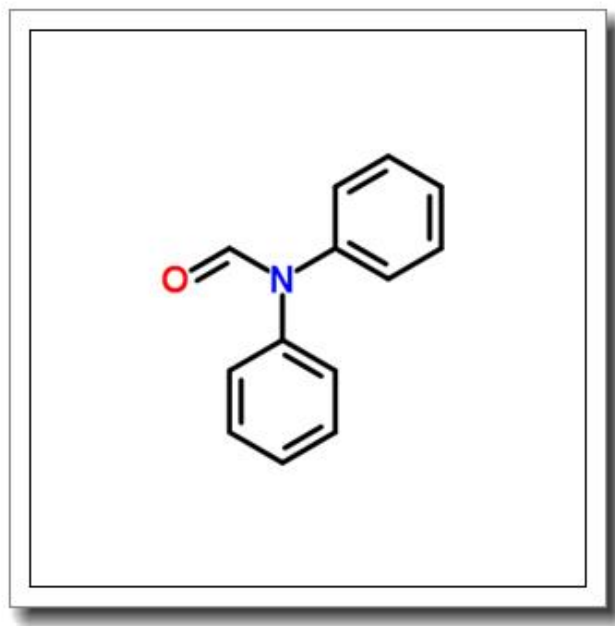


# N,N-二苯基甲醛

*n, n-diphenylformamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n, n-diphenylformamide
中文名称	N, N-二苯基甲醛
CAS 号	607-00-1
分子式	C13H11NO
分子量	197. 232
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N, N-二苯基甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二苯基甲醛（英文名称：n, n-diphenylformamide, CAS 号：607-00-1）是一种有机化合物，分子式为  $C_{13}H_{11}NO$ ，分子量为 197.232。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的酰胺类化学性质，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其结构中包含两个苯环和一个甲酰胺基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N, N-二苯基甲醛在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应，如缩合、重排和酰化反应。其分子结构中的酰胺键和苯环赋予其一定的稳定性和选择性，适用于构建复杂有机分子骨架。在药物研发中，该化合物常用于合成具有生物活性的杂环化合物或作为功能化修饰的起始原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为聚合物改性剂或光敏材料的组分。此外，该化合物还可用于有机发光二极管（OLED）材料的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需配备通风设施，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守化学品安全操作规程。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读技术资料并评估适用性。