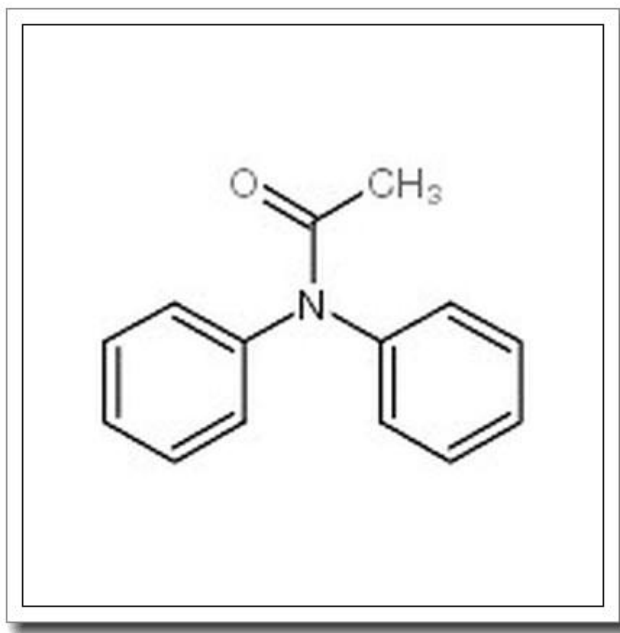


# 乙酰二苯胺

*n, n*-diphenylacetamide



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | n, n-diphenylacetamide                           |
| 中文名称  | 乙酰二苯胺  |
| CAS 号 | 519-87-9   |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O |
| 分子量   | 211. 259   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### N, N-二苯基乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二苯基乙酰胺 (N, N-Diphenylacetamide, CAS 号 519-87-9) 是一种有机酰胺化合物, 分子式为  $C_{14}H_{13}NO$ , 分子量 211. 259。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其结构中的酰胺键和二苯基骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为酰胺类衍生物, 可通过氢键形成和分子间相互作用参与多种生物化学过程。其结构中的苯环和酰胺基团使其成为药物中间体设计中的关键模块, 尤其在镇痛剂和抗炎药物的研发中表现出潜在活性。此外, 它还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N, N-二苯基乙酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物; 在材料科学中, 可作为高分子聚合物的改性剂或光稳定剂。实验室中亦用于有机合成教学和机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用极性有机溶剂, 如需加热助溶, 温度不得超过  $60^{\circ}C$ 。长期储存应定期检查纯度及性状变化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类, 该物质可能造成眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验

服。如发生接触，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，禁止直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。更多技术参数可联系供应商获取。