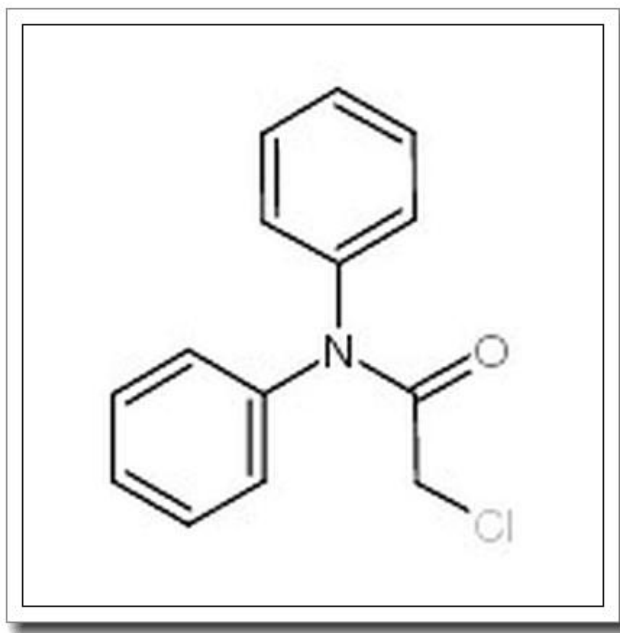


# 2-氯-N,N-二苯基乙酰胺

*2-Chloro-N,N-diphenylacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N,N-diphenylacetamide
中文名称	2-氯-N,N-二苯基乙酰胺
CAS 号	5428-43-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	245.704
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-N,N-二苯基乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-N,N-二苯基乙酰胺（化学名称：2-Chloro-N,N-diphenylacetamide）是一种有机化合物，CAS 号为 5428-43-3，分子式为  $C_{14}H_{12}ClNO$ ，分子量为 245.704。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中包含氯代乙酰基和双苯胺基团，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-N,N-二苯基乙酰胺作为一种重要的中间体，在生物化学研究中常用于构建杂环化合物或作为酰胺化反应的底物。其氯原子和酰胺基团的存在使其易于参与亲核取代反应，从而在药物分子设计和功能材料合成中发挥关键作用。此外，该化合物在探索新型抗菌剂和抗肿瘤药物的研究中显示出潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成以及精细化工领域。在医药领域，它可作为合成非甾体抗炎药或中枢神经系统药物的前体。在农药工业中，它用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，在学术研究中，它常被用作有机合成实验的标准试剂或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规程。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本说明书基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验需求进一步验证。