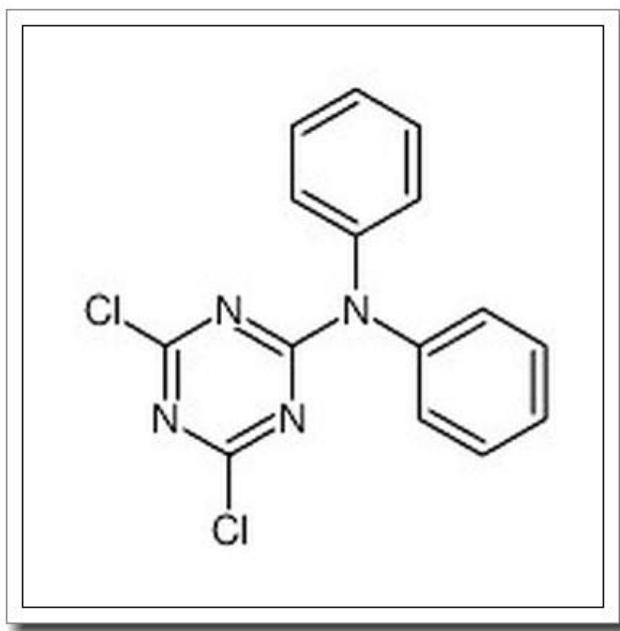


# 4,6-dichloro-N,N-diphenyl-1,3,5-triazin-2-amine

*4,6-dichloro-N,N-diphenyl-1,3,5-triazin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-N,N-diphenyl-1,3,5-triazin-2-amine
中文名称	4,6-dichloro-N,N-diphenyl-1,3,5-triazin-2-amine
CAS 号	16033-74-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
分子量	317.173
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4,6-二氯-N,N-二苯基-1,3,5-三嗪-2-胺

CAS 号: 16033-74-2

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>

分子量: 317.173

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-N,N-二苯基-1,3,5-三嗪-2-胺是一种含氯三嗪类化合物,其分子结构中 包含两个氯原子和两个苯基取代基,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡 黄色结晶粉末,常温下稳定,微溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,难溶 于水。其高反应活性源于三嗪环上的氯原子,易于与亲核试剂发生取代反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪衍生物,该化合物在生物化学研究中常用于构建杂环化合物或作为中间体 参与有机合成。其结构中的氯原子可被氨基、羟基等基团取代,形成具有生物活性 的分子,因此在药物开发和农药合成领域具有潜在应用价值。此外,其刚性三嗪骨 架可能赋予产物特定的空间构型,影响与生物靶点的相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备含三嗪环的化合物,如荧光染料、高分子材 料单体等。
- 药物研发: 用于构建抗肿瘤或抗菌药物的核心结构,探索其生物活性。
- 农药化学: 作为前体合成除草剂或杀虫剂,发挥三嗪类化合物的特性。
- 材料科学: 参与制备耐高温聚合物或功能化材料。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中,避光、干燥,温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。
- 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: 优先选用 DMSO 或丙酮等极性有机溶剂,必要时可加热助溶。

## 5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 验证，确保>96%，并提供批次相关的质检报告。
- 安全提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。