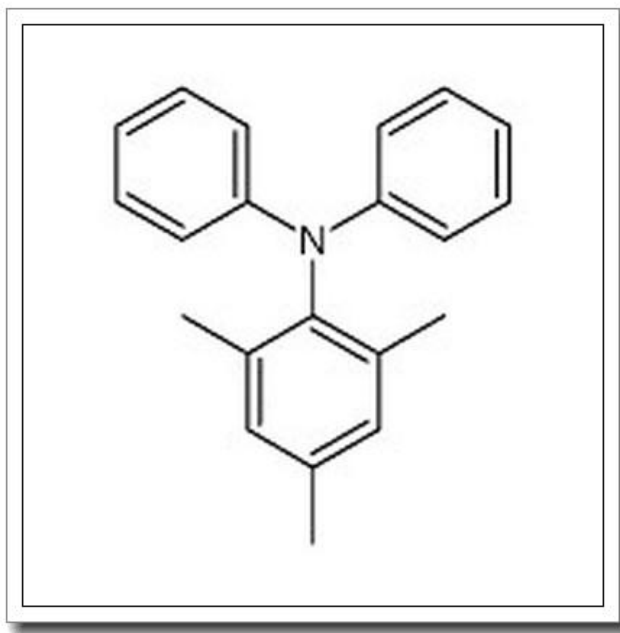


# 2,4,6-三甲基三苯胺

*2,4,6-trimethyl-N,N-diphenylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-trimethyl-N,N-diphenylaniline
中文名称	2,4,6-三甲基三苯胺
CAS 号	603134-65-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> N
分子量	287.398
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三甲基三苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三甲基三苯胺 (2, 4, 6-trimethyl-N,N-diphenylaniline) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_{21}H_{21}N$ , 分子量 287.398, CAS 号为 603134-65-2。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。其分子结构包含三苯胺骨架和三个甲基取代基, 赋予其独特的电子性质和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机光电材料领域具有重要应用价值。其分子结构中的三苯胺基团使其具备优异的空穴传输性能, 常用于有机发光二极管 (OLED) 和钙钛矿太阳能电池的材料研究。此外, 其甲基取代基可调节分子的空间位阻和溶解性, 进一步优化材料性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6-三甲基三苯胺主要用于以下领域:

- 光电材料: 作为空穴传输层材料, 用于 OLED 器件和太阳能电池的研发。
- 有机合成: 作为中间体参与偶联反应或聚合反应, 制备功能高分子材料。
- 科研实验: 用于研究分子结构与光电性能的关系, 开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解或处理时建议使用惰性气体保护, 以防止氧化降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机化学品处理规范处置, 不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员。