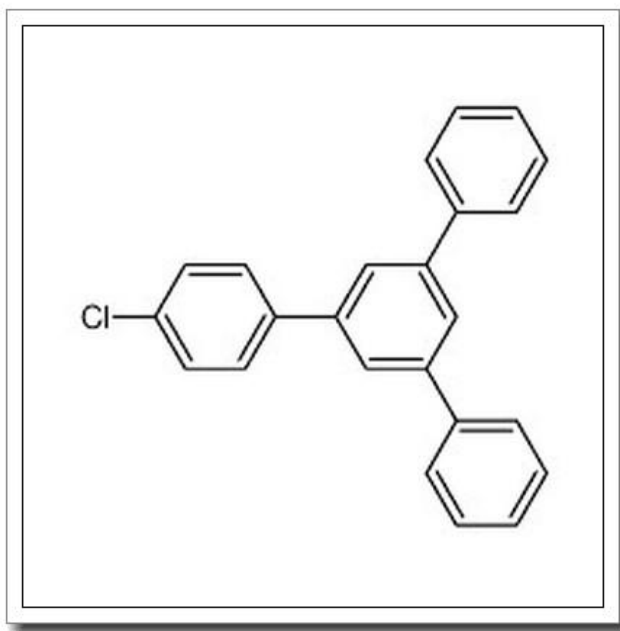


# 1-(4-chloro-phenyl)-3,5-diphenyl-benzene

*1-(4-chloro-phenyl)-3,5-diphenyl-benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chloro-phenyl)-3,5-diphenyl-benzene
中文名称	1-(4-chloro-phenyl)-3,5-diphenyl-benzene
CAS 号	116941-51-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>17</sub> Cl
分子量	340.845
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-chloro-phenyl)-3,5-diphenyl-benzene 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-(4-chloro-phenyl)-3,5-diphenyl-benzene 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>17</sub>Cl，分子量 340.845。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 116941-51-6，纯度标准 >96%。其结构中包含三个苯环和一个氯代苯环，具有典型的芳香族化合物特性，包括疏水性和紫外吸收特性。该物质在常温下稳定，微溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷和乙醇。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，在生物化学领域表现出特殊的分子识别特性。其刚性平面结构使其能够与某些生物大分子产生  $\pi-\pi$  堆积相互作用，这一特性使其在药物设计和生物传感器开发中具有潜在应用价值。氯原子的引入增强了分子的电子效应，可调节其与靶标分子的结合能力。

#### 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：1) 医药中间体合成，特别是用于构建具有特定空间结构的药物分子骨架；2) 材料科学领域，作为有机光电材料的合成前体；3) 科研用途，用于研究芳香族化合物的分子识别机制；4) 分析化学中作为色谱分析的标准品或参照物。

#### 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存应置于惰性气体保护下。开封后建议尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先使用少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至所需浓度。

#### 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 >96%，水分含量 <0.5%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据：LD<sub>50</sub>(大鼠经口) >2000mg/kg，属于低毒类化合物。但接触后可能引起轻微

刺激，操作时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。废弃物处理应按照当地法规执行，不可直接排入下水道。