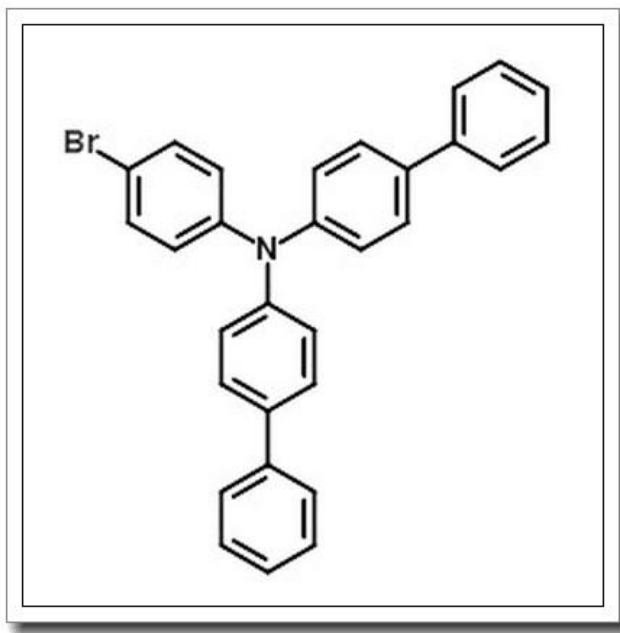


# N-(4-溴苯基)-N,N-双(1,1-联苯-4-基)胺

*N-(4-bromophenyl)-4-phenyl-N-(4-phenylphenyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-bromophenyl)-4-phenyl-N-(4-phenylphenyl)aniline
中文名称	N-(4-溴苯基)-N,N-双(1,1-联苯-4-基)胺
CAS 号	499128-71-1
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>22</sub> BrN
分子量	476.406
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(4-溴苯基)-N,N-双(1,1-联苯-4-基)胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(4-溴苯基)-N,N-双(1,1-联苯-4-基)胺 (CAS 号: 499128-71-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{30}H_{22}BrN$ , 分子量为 476.406。该化合物具有高度共轭的芳香结构, 其纯度通常大于 96%, 外观为白色至浅黄色固体。其化学结构中包含溴代苯基和联苯基团, 赋予其良好的电子传输性能和热稳定性, 适用于光电材料领域的研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中主要用于有机电子材料的合成, 尤其是作为空穴传输材料 (HTM) 的核心结构单元。其分子结构中的溴原子和联苯基团可调节材料的能级和电荷迁移率, 因此在有机发光二极管 (OLED)、有机太阳能电池 (OPV) 和有机场效应晶体管 (OFET) 等器件中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-溴苯基)-N,N-双(1,1-联苯-4-基)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 器件的制备。
- 有机半导体: 用于合成高性能有机半导体材料, 提升器件效率。
- 化学合成: 作为中间体, 用于构建更复杂的有机功能分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时推荐使用甲苯、氯仿或二氯甲烷等有机溶剂, 溶解后需尽快使用以减少降解风险。

#### 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%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照有机卤化物相关规定处理，确保符合环保要求。