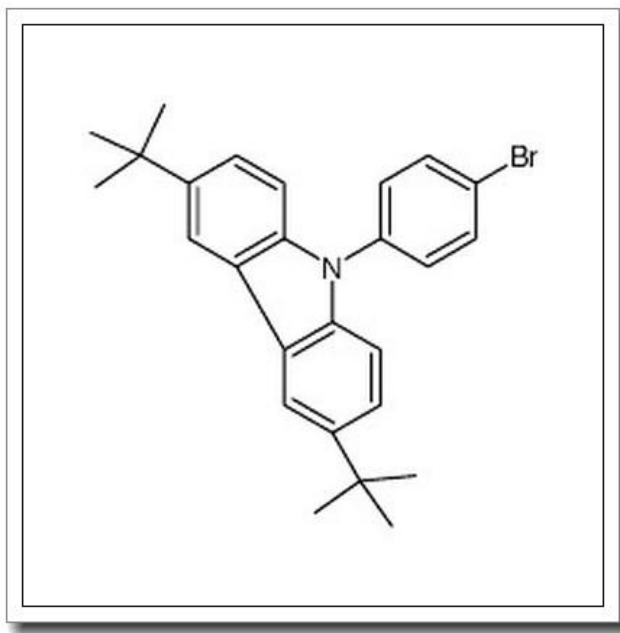


# 9-(4-溴苯基)-3,6-二-叔丁基-9h-咔唑

*9-(4-bromophenyl)-3,6-ditert-butylcarbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-(4-bromophenyl)-3,6-ditert-butylcarbazole
中文名称	9-(4-溴苯基)-3,6-二-叔丁基-9h-咔唑
CAS 号	601454-33-5
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> BrN
分子量	434.411
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 9-(4-溴苯基)-3,6-二-叔丁基-9H-咔唑, 化学名称 9-(4-bromophenyl)-3,6-ditert-butylcarbazole, CAS 号 601454-33-5, 分子式 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>BrN, 分子量 434.411。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的咔唑衍生物, 具有显著的芳香性和刚性结构。其分子结构中的溴苯基和叔丁基取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在光电子材料和有机合成中表现出优异的性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类化合物, 该产品在生物化学领域具有潜在的应用价值。咔唑骨架是许多天然产物和药物的核心结构, 具有抗氧化、抗菌和抗肿瘤活性。此外, 其溴取代基可作为反应位点, 进一步衍生化, 用于构建更复杂的分子体系。在材料科学中, 该化合物的刚性平面结构和电子离域特性使其成为有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的理想候选。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。在有机合成中, 它可作为中间体用于构建功能化咔唑衍生物或高分子材料。在光电材料领域, 其优异的载流子传输性能和热稳定性使其适用于 OLED 器件中的空穴传输层或发光层。此外, 在药物化学中, 该化合物可作为先导化合物, 用于开发新型抗肿瘤或抗菌药物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以保持其化学稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接吸入或接触皮肤。建议使用玻璃或聚四氟乙烯材质的容器盛装, 避免与金属或强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护

手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。