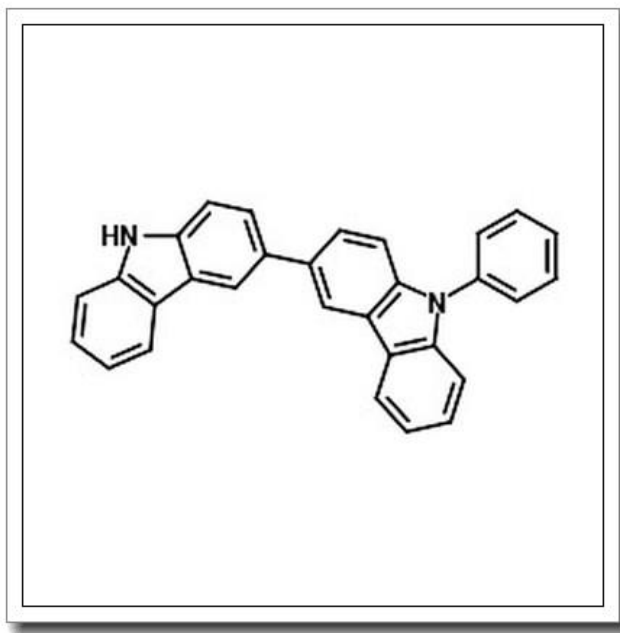


# 9'-苯基-9H,9H'-3,3'-咔唑

*3-(9-phenyl-carbazol-3-yl)-9H-carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(9-phenyl-carbazol-3-yl)-9H-carbazole
中文名称	9'-苯基-9H,9H'-3,3'-咔唑
CAS 号	1060735-14-9
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub>
分子量	408.493
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(9-phenyl-carbazol-3-yl)-9H-carbazole 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(9-phenyl-carbazol-3-yl)-9H-carbazole, 中文名为 9'-苯基-9H, 9H'-3, 3'-咔唑, CAS 号为 1060735-14-9。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 408.493, 纯度高于 96%。该化合物属于咔唑类衍生物, 具有显著的共轭结构和刚性平面特征, 表现出优异的光电性能与热稳定性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类化合物的关键中间体, 其分子结构中的氮杂环和苯基扩展了  $\pi$  电子离域范围, 赋予其独特的电子传输性能与荧光特性。在生物化学领域, 该结构可通过修饰进一步开发为荧光探针或药物载体, 尤其在靶向标记和光动力治疗研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机光电材料研发, 是 OLED (有机发光二极管) 和 OPV (有机光伏) 器件中空穴传输层材料的重要合成前体。此外, 在光敏材料、半导体涂层及荧光传感器制备中亦有广泛应用。实验室级用途包括作为配体参与过渡金属催化反应, 或用于构建多孔有机框架材料 (POFs)。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 温度控制在 2-8°C, 相对湿度低于 40%。开封后需充氩气保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 配制溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其对皮肤和

眼睛有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：以上说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）