

9,9'-biphenyl-3,3'-diylbis-9H-carbazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	9,9'-biphenyl-3,3'-diylbis-9H-carbazole
产品目录号	
CAS 号	342638-54-4
分子式	C ₃₆ H ₂₄ N ₂
分子量	484.589
纯度	>96%

产品说明

9, 9'-联苯-3, 3'-二基双-9H-咔唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 9, 9'-联苯-3, 3'-二基双-9H-咔唑

(9, 9'-biphenyl-3, 3'-diylbis-9H-carbazole)，CAS 号为 342638-54-4。其分子式为 C₃₆H₂₄N₂，分子量为 484. 589，纯度超过 96%。该化合物具有刚性联苯咔唑骨架，表现出优异的热稳定性和光物理特性，是典型的有机光电材料中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类衍生物，该产品在光电子领域具有重要价值。其分子结构中的共轭体系赋予其良好的空穴传输性能，同时可通过修饰进一步调控能级与发光特性。在生物化学研究中，咔唑结构常作为荧光探针的构建模块，用于检测活性氧物种或生物分子相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机发光二极管 (OLED) 的空穴传输层材料、钙钛矿太阳能电池的界面修饰剂以及荧光传感器的合成前体。在科研领域，可用于开发新型光电功能材料，研究分子堆积行为对器件性能的影响。工业应用中，可作为高性能聚合物半导体材料的单体。

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℃，避光防潮。开封后需在干燥环境中尽快使用。溶解时推荐使用甲苯、氯苯等有机溶剂，超声辅助可提高溶解效率。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批次间一致性控制在 ±1% 以内。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护眼镜及 N95 口罩。废弃物需按有机卤化物标准处理。如需进一步毒理学数据，可索取材料安全数据表

(MSDS)。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前建议通过文献调研验证其适用性。