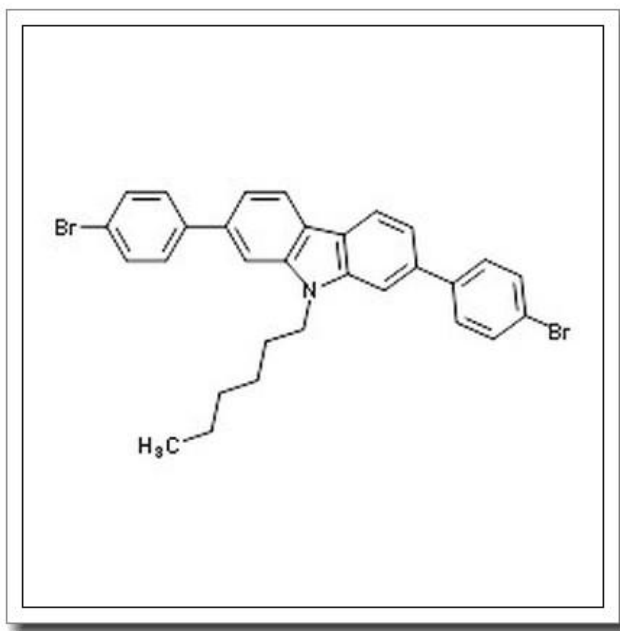


# 2,7-Bis(4-bromophenyl)-9-hexyl-9H-carbazole

*2, 7-Bis (4-bromophenyl) -9-hexyl-9H-carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 7-Bis (4-bromophenyl) -9-hexyl-9H-carbazole
中文名称	2, 7-Bis (4-bromophenyl) -9-hexyl-9H-carbazole
CAS 号	1884420-79-4
分子式	C30H27Br2N
分子量	561. 35
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 7-双(4-溴苯基)-9-己基-9H-咪唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 2, 7-双(4-溴苯基)-9-己基-9H-咪唑，CAS 号 1884420-79-4，分子式  $C_{30}H_{27}Br_2N$ ，分子量 561.35。外观通常为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%。该分子结构以咪唑为核心，9 位取代己基链增强溶解性，2, 7 位双溴苯基赋予其独特的电子特性，适合作为有机半导体材料或合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑衍生物，该化合物具有显著的  $\pi$ -共轭体系和刚性平面结构，表现出优异的空穴传输性能与光物理稳定性。其溴取代基可进一步参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），是构建 OLED 材料、光电聚合物或金属有机框架（MOFs）的关键砌块。在材料科学领域，此类结构对开发高效发光器件和柔性电子设备具有重要意义。

#### 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，包括但不限于以下方向：OLED 发光层或空穴传输层材料的合成前体；有机太阳能电池给体/受体材料的修饰单元；荧光探针或化学传感器的构建。此外，也可作为医药中间体用于特定生物活性分子的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时避免接触水分与强氧化剂，溶解推荐使用甲苯、四氢呋喃等有机溶剂。操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套与护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，MS 与 NMR 验证结构。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：刺激性类别 2），吸入或误食可能有害。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地有机卤化物处理法规。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，批量使用前建议进行小试验证。