

9-(4-phenylphenyl)carbazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	9-(4-phenylphenyl) carbazole
产品目录号	
CAS 号	6299-16-7
分子式	C ₂₄ H ₁₇ N
分子量	319.398
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 9-(4-苯基苯基)咔唑

化学名称: 9-(4-phenylphenyl)carbazole

产品目录号:

CAS 号: 6299-16-7

分子式: C₂₄H₁₇N

分子量: 319.398

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

9-(4-苯基苯基)咔唑是一种有机化合物,属于咔唑衍生物。其分子结构由咔唑核心与4-苯基苯基取代基组成,具有较高的共轭体系和刚性平面结构。该化合物在固态和溶液中表现出良好的热稳定性和光物理性质,适用于光电材料领域。其分子量为319.398,纯度高于96%,确保其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

9-(4-苯基苯基)咔唑在生物化学领域的研究较少,但其结构特性使其在有机发光二极管(OLED)、光电材料和荧光探针等领域具有潜在应用价值。咔唑衍生物通常因其优异的电子传输性能和荧光特性而被广泛研究,该化合物可能作为功能材料的前体或中间体,用于开发新型光电设备或传感器。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于材料科学和化学研究领域,具体用途包括:

- 作为有机光电材料的核心组分,用于OLED器件中的发光层或空穴传输层。
- 作为荧光标记物或探针的合成中间体,用于生物成像或化学传感。
- 在有机合成中作为构建块,用于制备更复杂的咔唑衍生物或高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和性能,建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中,温度控制在2-8°C。

- 使用前需恢复至室温，避免冷凝水影响纯度。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 避免与强氧化剂接触，防止发生化学反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。