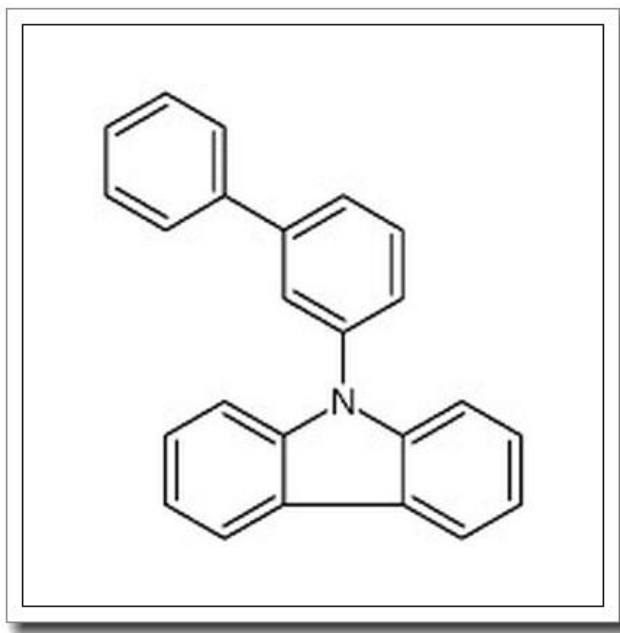


9-[1,1-联苯-3-基]-9H-咔唑

9H- Carbazole, 9- [1, 1'- biphenyl] - 3- yl



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H- Carbazole, 9- [1, 1'- biphenyl] - 3- yl
中文名称	9-[1,1-联苯-3-基]-9H-咔唑
CAS 号	1221237-87-1
分子式	C ₂₄ H ₁₇ N
分子量	319.398
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-[1,1-联苯-3-基]-9H-咪唑 (CAS 号: 1221237-87-1) 是一种有机化合物, 化学式为 C₂₄H₁₇N, 分子量为 319.398。该化合物属于咪唑衍生物, 具有联苯基团取代的结构特征。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体或粉末。咪唑类化合物因其独特的共轭体系和刚性结构, 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

9-[1,1-联苯-3-基]-9H-咪唑在生物化学领域的研究中具有潜在的应用价值。咪唑衍生物因其荧光特性和分子刚性, 常被用作荧光探针或分子标记物。此外, 该类化合物在药物化学中也有研究, 可能作为活性分子骨架用于开发新型药物或生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机光电材料领域, 如有机发光二极管 (OLED)、有机太阳能电池 (OPV) 和有机场效应晶体管 (OFET) 的制备。其联苯基团的引入可调节材料的能级和电荷传输性能。此外, 它还常用作有机合成中间体, 用于构建更复杂的咪唑类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的实验室环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。开封后应密封保存, 防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。