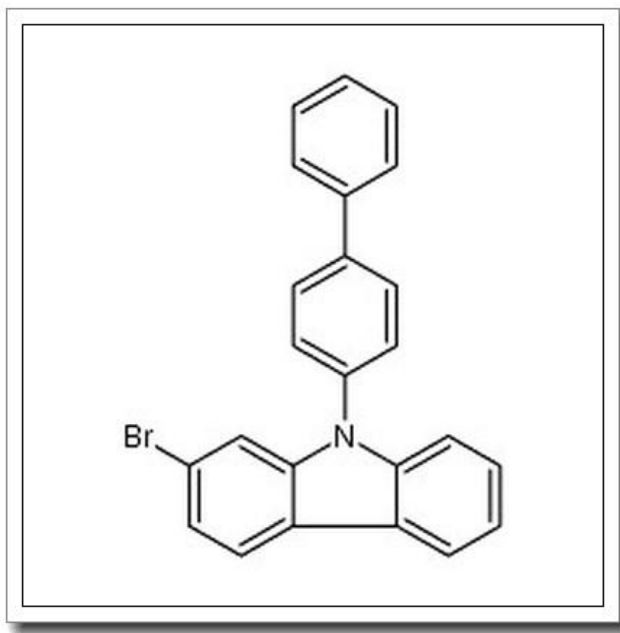


9-[1,1'-联苯]-3-基-2-溴-9H-咔唑

9H- Carbazole, 9- [1, 1'- biphenyl] - 4- yl- 2- bromo



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H- Carbazole, 9- [1, 1'- biphenyl] - 4- yl- 2- bromo
中文名称	9-[1,1'-联苯]-3-基-2-溴-9H-咔唑
CAS 号	1393835-87-4
分子式	C ₂₄ H ₁₆ BrN
分子量	398.295
纯度	>96%

产品说明

9-[1,1'-联苯]-3-基-2-溴-9H-咪唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机溴化物，化学名称为 9-[1,1'-联苯]-3-基-2-溴-9H-咪唑，CAS 号为 1393835-87-4，分子式为 C₂₄H₁₆BrN，分子量 398.295。其结构融合了咪唑骨架与联苯基团，并通过溴原子修饰，赋予其独特的电子特性与反应活性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%，适用于高精度有机合成与材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑类衍生物，具有显著的 π -共轭体系和刚性平面结构，在光电材料领域表现出优异的空穴传输性能与热稳定性。溴原子的引入进一步增强了其作为有机合成中间体的反应多样性，可用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应，是构建有机发光二极管 (OLED) 和有机半导体材料的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

在 OLED 器件中，本产品可作为发光层或空穴传输层材料的前体，提升器件效率与寿命。在医药化学中，其咪唑结构可用于开发抗肿瘤或抗菌活性分子。此外，在有机光电材料、荧光探针及聚合物改性领域亦有广泛应用。实验级用途包括但不限于：新型共轭聚合物合成、小分子半导体开发及催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥氮气环境下操作，避免吸湿或氧化。溶解时优先选用四氢呋喃、二氯甲烷等无水有机溶剂，溶液现配现用。实验人员需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，MS 与 NMR 谱图确认结构。安全数据表明其对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需遵守 GHS 标准，危险代码 H315/H319/H335。废

弃物处置需符合当地环保法规，避免与强氧化剂接触。详细毒理学数据可参考随附的 MSDS 文件。