

3-Bromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole
产品目录号	
CAS 号	1226860-66-7
分子式	C ₁₈ H ₁₁ Br ₂ N
分子量	401.095
纯度	>96%

产品说明

3-溴-9-(4-溴苯基)-9H-咔唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-9-(4-溴苯基)-9H-咔唑（化学名称：3-Bromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole）是一种含溴取代的咔唑类化合物，其 CAS 号为 1226860-66-7，分子式为 C₁₈H₁₁Br₂N，分子量为 401.095。该化合物为高纯度（>96%）固体，具有显著的芳香性和刚性结构，其双溴取代特性使其在有机合成中表现出较高的反应活性。咔唑骨架的共轭体系赋予其良好的光电性能，适用于多种功能材料的开发。

2. 生物化学功能与重要性

咔唑类化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力，可作为荧光探针或药物中间体。其溴取代衍生物在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中可作为关键砌块，用于构建复杂有机分子。此外，该类化合物在光电材料领域表现出优异的空穴传输性能，是 OLED 和光伏材料研究中的重要组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为双官能团化中间体，用于构建 π -共轭体系或功能化高分子材料。
- 光电材料：作为 OLED 发光层或空穴传输材料的核心结构单元。
- 医药研发：咔唑衍生物在抗肿瘤和抗菌药物开发中具有潜在应用价值。
- 科研实验：用于研究卤代芳烃的反应机理及光电性能调控。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8℃。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（全文完）