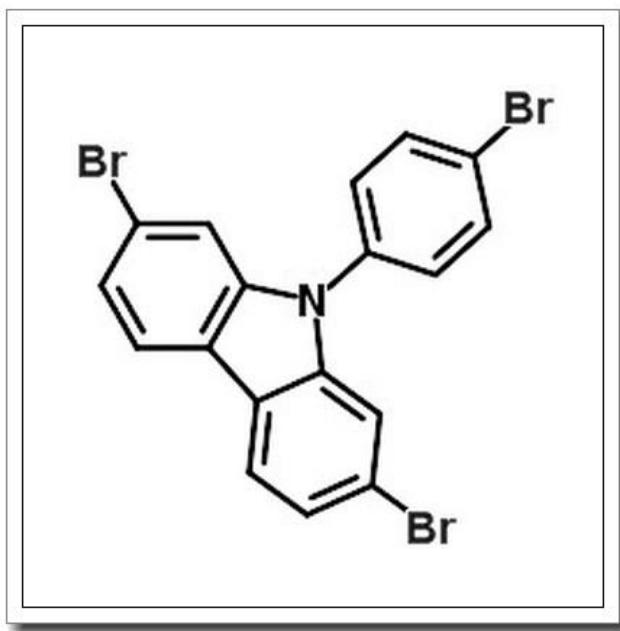


2,7-Dibromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole

2,7-Dibromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Dibromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole
中文名称	2,7-二溴-9-(4-溴苯基)-9H-咔唑
CAS 号	1313900-20-7
分子式	C ₁₈ H ₁₀ Br ₃ N
分子量	479.991
纯度	>96%

产品说明

2,7-Dibromo-9-(4-bromophenyl)-9H-carbazole 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 2,7-二溴-9-(4-溴苯基)-9H-咔唑，CAS 号 1313900-20-7，分子式 $C_{18}H_{10}Br_3N$ ，分子量 479.991。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度 >96%，具有显著的芳香性和刚性平面结构。其分子中含三个溴原子，赋予高反应活性，尤其在偶联反应和光电材料合成中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类衍生物，该化合物是构建有机光电材料的关键中间体，其溴取代位点可通过钯催化偶联反应进一步功能化。在生物化学领域，类似结构分子已显示 DNA 嵌入和抗肿瘤活性潜力，但本产品目前主要应用于材料科学领域，暂无明确生物活性数据报告。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机发光二极管 (OLED) 和有机光伏电池 (OPV) 的材料研发。具体用途包括：作为空穴传输材料的合成前体；通过 Suzuki 偶联反应制备共轭聚合物；用作磷光主体材料的修饰单元。在科研领域，它常用于研究分子内电荷转移机制和固态发光行为。

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。开封后应在干燥氮气环境下分装使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，建议佩戴防化手套和护目镜。溶解性测试表明其在 THF 和二氯甲烷中溶解性良好 (>10 mg/mL)，推荐使用前通过氮气鼓泡除氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10 ppm。安全数据表明其属于刺激性化学品，皮肤接触可能引起过敏反应。安全术语 H315-H319-H335 提示其可能导致皮

肤/眼刺激和呼吸道不适。意外暴露时需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物处置应遵循当地有机卤化物处理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试验证。）