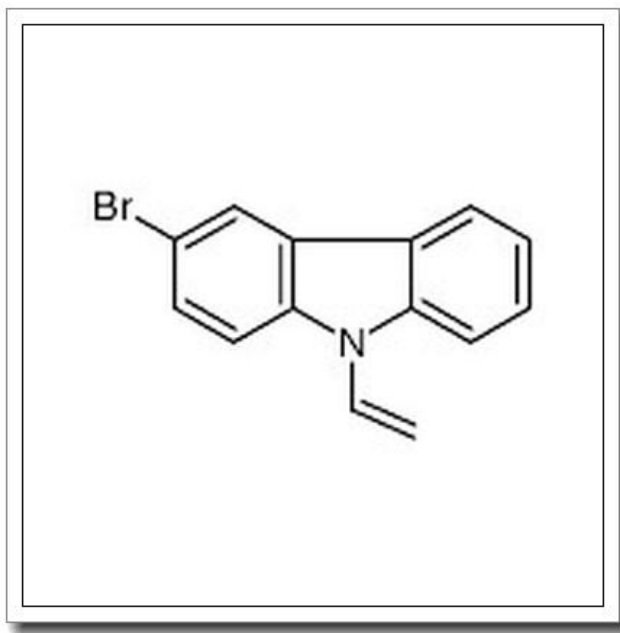


3-溴-9-乙炔基-9H-咔唑

3-bromo-9-ethenylcarbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-9-ethenylcarbazole
中文名称	3-溴-9-乙炔基-9H-咔唑
CAS 号	46499-01-8
分子式	C ₁₄ H ₁₀ BrN
分子量	272.14
纯度	>96%

产品说明

3-溴-9-乙基-9H-咔唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-9-乙基-9H-咔唑 (3-bromo-9-ethenylcarbazole) 是一种含溴取代基的咔唑衍生物，化学式为 $C_{14}H_{10}BrN$ ，分子量 272.14。其 CAS 号为 46499-01-8，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物具有高纯度 (>96%)，结构中的溴原子和乙基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和材料科学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类化合物，该产品在光电材料领域表现出显著特性，如良好的空穴传输能力和荧光性能。溴原子的引入增强了分子极性，便于后续偶联反应（如 Suzuki 偶联），而乙基则为聚合反应或功能化修饰提供了活性位点。其在生物医药领域也有潜在应用，例如作为药物分子骨架或荧光探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机发光二极管 (OLED) 材料、共轭聚合物合成及光电功能材料的研发。具体用途包括：作为有机半导体材料的单体；参与构建具有光电响应的高分子聚合物；用于合成抗癌或抗菌药物的中间体。此外，在学术研究中常用于探索新型荧光标记物或分子传感器的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存，温度保持在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可根据实验需求选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间稳定性严格控制。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-

H319-H335。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收渠道处置。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。