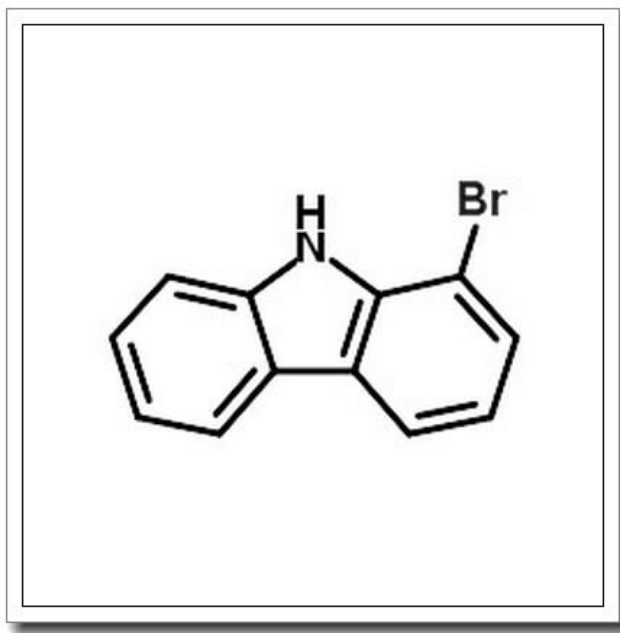


# 1-溴-9H-咔唑

*1-Bromo-9H-carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-9H-carbazole
中文名称	1-溴-9H-咔唑
CAS 号	16807-11-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	246.103
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-9H-咔唑 (1-Bromo-9H-carbazole) 是一种重要的咔唑类衍生物，化学式为  $C_{12}H_8BrN$ ，分子量为 246.103，CAS 号为 16807-11-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子取代了咔唑环上的 1 位氢，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。1-溴-9H-咔唑在常温下稳定，但需避免强氧化剂和光照。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-溴-9H-咔唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。咔唑类化合物因其独特的共轭结构和电子特性，常被用于研究 DNA 相互作用、荧光探针设计以及药物分子开发。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的活性，使其在修饰生物大分子或构建复杂有机骨架中具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的前体，用于构建高性能电子器件。
- 在医药化学中用于合成抗肿瘤、抗菌等活性分子的中间体。
- 作为配体或催化剂组分，参与过渡金属催化的偶联反应。

### 4. 储存条件与使用建议

1-溴-9H-咔唑应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化学品。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 >96%。

安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需配备适当的防护设备。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取详细信息。