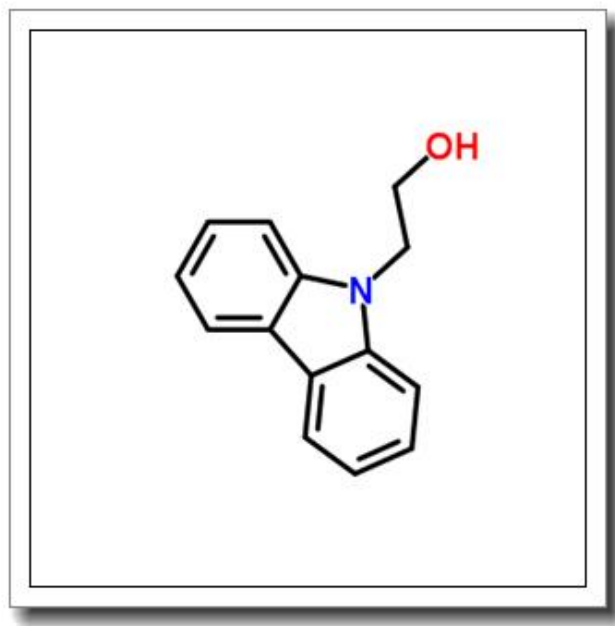


# 9-咔唑乙醇

*2-(9H-Carbazol-9-yl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(9H-Carbazol-9-yl)ethanol
中文名称	9-咔唑乙醇
CAS 号	1484-14-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub>
分子量	211.259
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(9H-Carbazol-9-yl)ethanol (9-咔唑乙醇) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(9H-Carbazol-9-yl)ethanol, 中文名称为 9-咔唑乙醇, CAS 号为 1484-14-6, 是一种含咔唑环的乙醇衍生物。其分子式为  $C_{14}H_{13}NO$ , 分子量为 211.259, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。咔唑环结构赋予其独特的电子性质和荧光特性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-咔唑乙醇的咔唑基团具有显著的  $\pi$ -共轭体系和刚性平面结构, 使其成为光电材料、荧光探针和药物中间体的关键构建单元。其乙醇侧链提供了良好的溶解性和进一步功能化的可能性。在生物化学领域, 该化合物可作为荧光标记物或小分子抑制剂的研究工具, 尤其在 DNA 相互作用和酶活性调控研究中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域: 有机发光二极管 (OLED) 材料开发中作为空穴传输层前体; 医药中间体合成, 特别是抗肿瘤和抗病毒药物的结构修饰; 分析化学中作为荧光探针的母核; 高分子材料改性中的功能性单体。实验室中常用于研究咔唑类化合物的光物理性质及分子自组装行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光干燥环境中密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量与溶解。建议用 DMSO 或乙醇配制储备液, 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质谱和核磁共振谱图验证。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub> (大鼠经口)  $> 2000$  mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍需避免

直接接触皮肤和眼睛。废弃物处理需符合当地有机化学品处置规范。如发生泄漏，可用吸附材料收集并转移至专用容器。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。