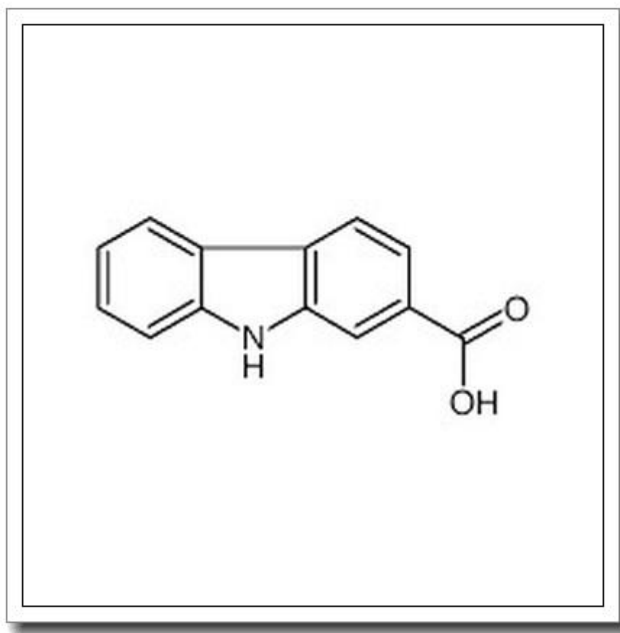


# 9H-咔唑-2-羧酸

*9H-Carbazole-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-Carbazole-2-carboxylic acid
中文名称	9H-咔唑-2-羧酸
CAS 号	51094-28-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	211.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 9H-咪唑-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

9H-咪唑-2-羧酸 (9H-Carbazole-2-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为  $C_{13}H_9NO_2$ ，分子量为 211.216，CAS 号为 51094-28-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的咪唑环和羧酸基团赋予其独特的电子特性和反应活性，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

9H-咪唑-2-羧酸是咪唑类衍生物的重要中间体，其结构中的咪唑环具有显著的荧光性能和电子传输能力，而羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团。这类化合物在生物活性分子设计中常用于构建药物骨架，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。此外，其荧光特性也使其成为荧光探针和光电材料的候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成咪唑类生物碱和抗癌药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 和光电导材料。此外，还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的构建，或作为荧光标记物用于生化检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面，本

品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。