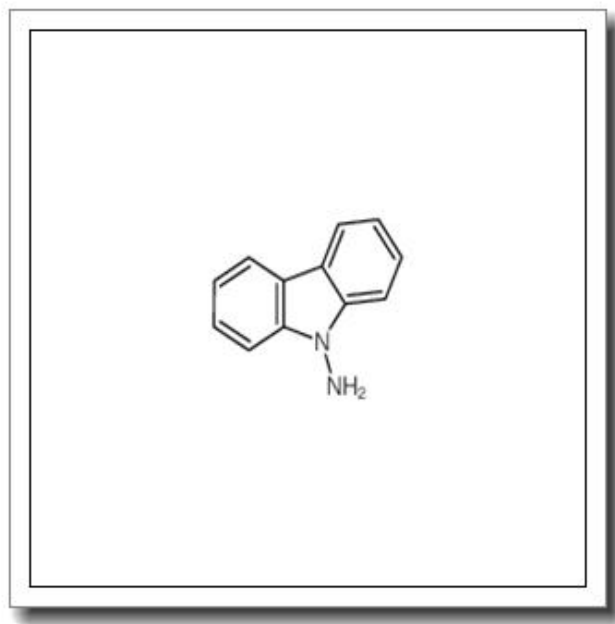


# N-氨基咔唑

*carbazol-9-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	carbazol-9-amine
中文名称	N-氨基咔唑
CAS 号	17223-85-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	182. 221
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-氨基咔唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-氨基咔唑 (carbazol-9-amine, CAS 号: 17223-85-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_{10}N_2$ , 分子量为 182.221。其结构由咔唑环与氨基 ( $-NH_2$ ) 官能团组成, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为淡黄色至棕色结晶或粉末, 具有芳香性特征, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。其独特的共轭结构和电子特性使其在有机合成与材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-氨基咔唑是咔唑类衍生物的重要成员, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如缩合、氧化和偶联反应。其氨基活性位点易于修饰, 常用于构建功能化杂环化合物。在生物化学领域, 咔唑骨架常见于具有抗菌、抗肿瘤活性的天然产物中, 因此该化合物在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为构建块用于合成荧光染料、光电材料及药物分子。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 和导电高分子材料。
- 医药研究: 作为先导化合物或中间体, 用于开发抗癌、抗炎药物。
- 分析化学: 作为标准品或试剂用于色谱分析与质谱检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封避光保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中溶解或称量。建议以惰性气体 (如氮气) 保护以避免氧化降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用清水冲洗。若误食, 需就医并携带产品标签。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。