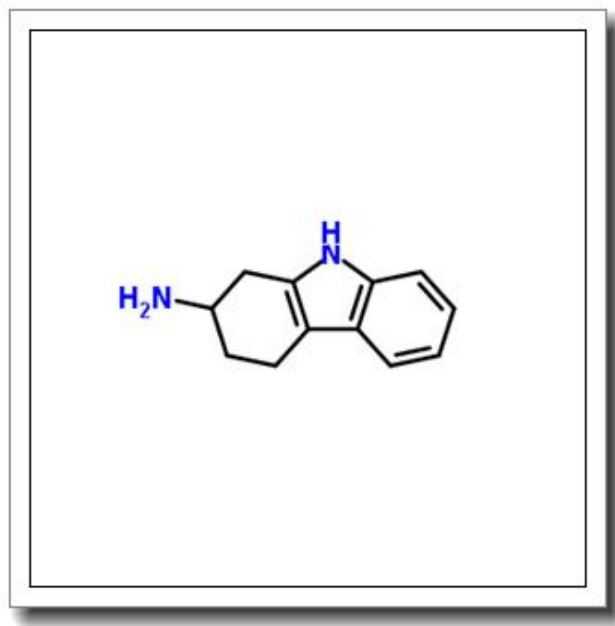


# 2,3,4,9-四氢-1H-咔唑-2-胺

*2, 3, 4, 9-Tetrahydro-1H-carbazol-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 9-Tetrahydro-1H-carbazol-2-amine
中文名称	2, 3, 4, 9-四氢-1H-咔唑-2-胺
CAS 号	72898-07-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>
分子量	186.253
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2, 3, 4, 9-四氢-1H-咪唑-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 9-四氢-1H-咪唑-2-胺 (CAS 号: 72898-07-8) 是一种具有咪唑骨架的含氮杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_{14}N_2$ , 分子量 186. 253。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中的氨基和芳香杂环体系赋予其独特的化学活性, 是合成医药中间体和功能材料的重要砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑类衍生物的核心结构, 表现出显著的生物活性。其分子中的氨基可作为氢键供体或亲核试剂参与反应, 而四氢咪唑骨架则与多种生物靶标 (如 G 蛋白偶联受体和酶活性位点) 具有亲和力。在药物研发中, 此类结构常被用于构建抗肿瘤、抗抑郁和神经保护剂的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成卡巴拉汀 (一种胆碱酯酶抑制剂) 的关键中间体, 也可用于开发多巴胺受体调节剂。在材料科学中, 其刚性平面结构可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的荧光材料。此外, 在学术研究中常用于探索杂环胺类化合物的构效关系及催化反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展风险评估。)