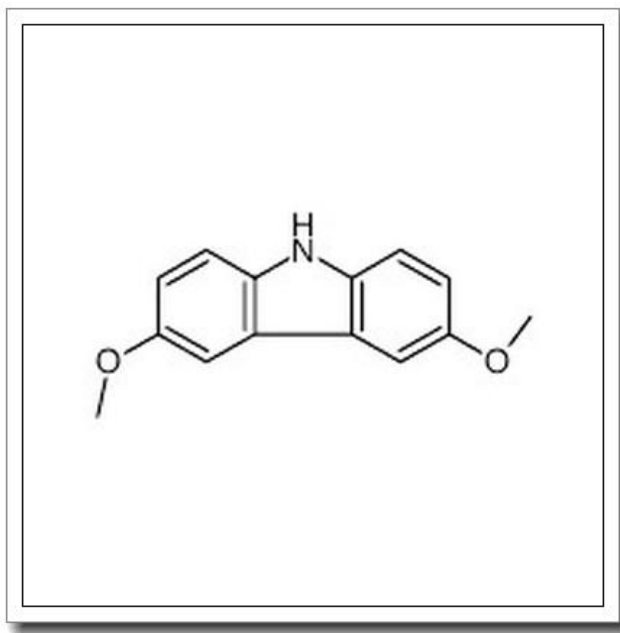


# 3,6-二甲氧基-9H-咔唑

*3,6-dimethoxy-9H-carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-dimethoxy-9H-carbazole
中文名称	3,6-二甲氧基-9H-咔唑
CAS 号	57103-01-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	227.259
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-二甲氧基-9H-咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-二甲氧基-9H-咪唑 (3,6-dimethoxy-9H-carbazole) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_{14}H_{13}NO_2$ , 分子量为 227.259, CAS 号为 57103-01-2。该化合物以咪唑为母核, 在 3 位和 6 位分别引入甲氧基取代基, 形成对称结构。其纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,6-二甲氧基-9H-咪唑是咪唑类衍生物的重要成员, 具有显著的生物活性和光电特性。咪唑结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 表现出抗氧化、抗菌及抗肿瘤等潜在活性。此外, 其分子结构中的共轭体系和甲氧基修饰使其在有机半导体材料、荧光探针等领域具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为中间体用于合成抗肿瘤或抗菌药物, 或用于研究其生物活性机制。
- 材料科学: 作为有机光电材料的构建单元, 用于开发 OLED、太阳能电池等器件。
- 化学研究: 作为荧光标记物或探针, 用于分析检测或分子识别研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，防止皮肤或眼睛接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。