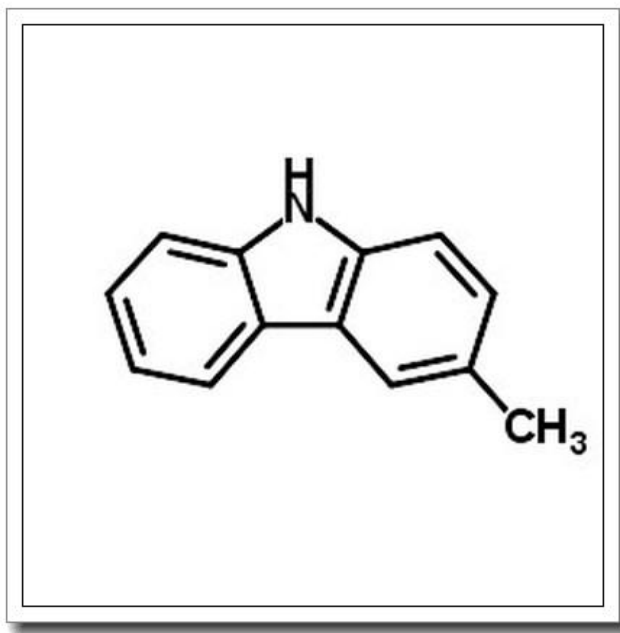


# 3-甲基咪唑

*3-methyl-9H-carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-9H-carbazole
中文名称	3-甲基咪唑
CAS 号	4630-20-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	181.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基咪唑产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-甲基咪唑（英文名称：3-methyl-9H-carbazole，CAS 号：4630-20-0）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>11</sub>N，分子量为 181.233。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%，具有咪唑类化合物的典型特性，包括良好的热稳定性和光化学活性。其结构中苯环与吡咯环的稠合体系赋予其独特的电子共轭特性，使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 生物化学功能与重要性

3-甲基咪唑是咪唑类衍生物的重要成员，在生物化学领域常作为荧光探针和药物中间体。其分子结构能够与生物大分子发生相互作用，因此在核酸和蛋白质研究中具有潜在应用价值。此外，咪唑类化合物在天然产物中广泛存在，表现出抗菌、抗肿瘤等生物活性，是药物研发的重要先导化合物。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：1. 有机光电材料合成，作为 OLED 和太阳能电池材料的核心结构单元；2. 医药中间体，用于抗肿瘤药物和抗菌药物的研发；3. 染料工业，作为高性能染料的原料；4. 科研领域，用作荧光标记物和分子探针。在具体应用中，3-甲基咪唑可通过进一步官能团化制备多种功能化衍生物。

#### 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应注意防潮，开封后应尽快使用完毕。操作环境应保持良好通风，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该产品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批号相关信息可追溯。安全数据表明，3-甲基咪唑对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅产品 MSDS。