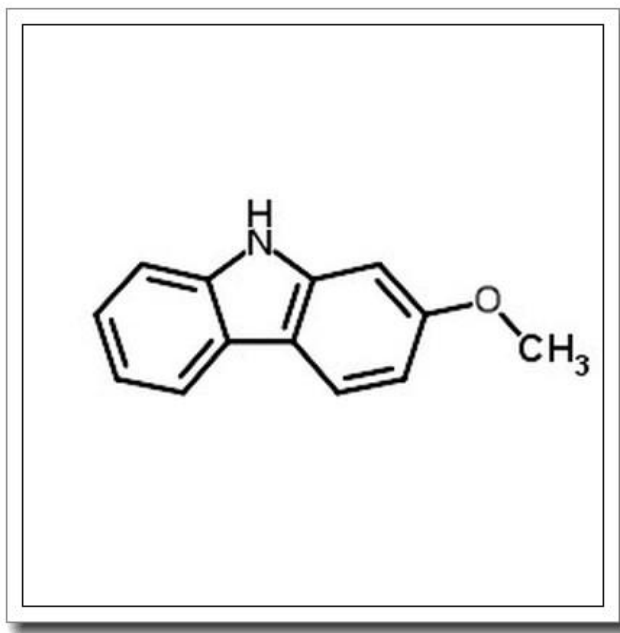


2-甲氧基-9H-咔唑

2-methoxy-9h-carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-9h-carbazole
中文名称	2-甲氧基-9H-咔唑
CAS 号	6933-49-9
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₀
分子量	197.232
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-9H-咔唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-9H-咔唑 (2-methoxy-9h-carbazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_{13}H_{11}NO$ ，分子量 197.232，CAS 号为 6933-49-9。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有咔唑骨架的典型芳香性特征，其甲氧基取代基增强了分子的极性和反应活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类衍生物，2-甲氧基-9H-咔唑是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的共轭体系和电子富集特性使其在光化学和药物化学领域具有重要价值。研究表明，该类化合物可能参与 DNA 相互作用，并表现出潜在的抗肿瘤和抗菌活性，因此在药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本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，它用于构建抗肿瘤药物（如咔唑类生物碱）的母核结构；在材料科学中，可作为有机光电材料的合成前体，用于制备 OLED 或荧光探针。此外，在学术研究中，它常作为标准品或反应底物用于杂环化学机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，长期储存温度需控制在 2-8°C。开封后应充氮保护以避免氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍可能对眼睛和皮肤产生刺激性。若不慎接触，需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模验证实验。）