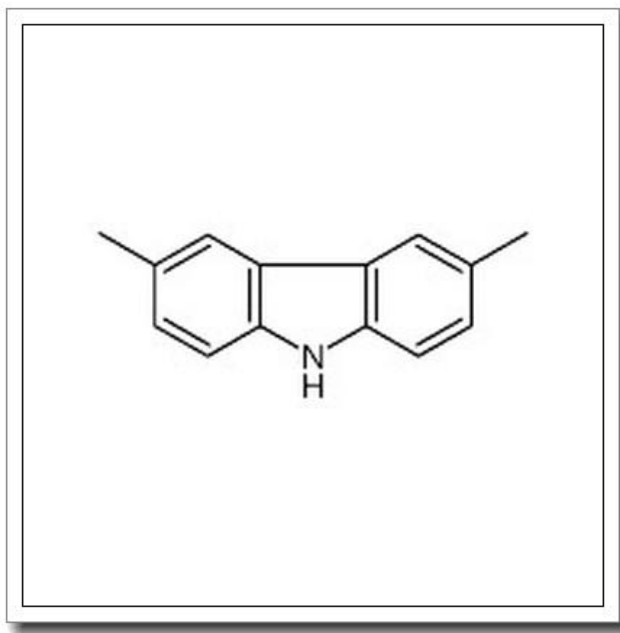


3,6-二甲基-9H-咔唑

3,6-Dimethyl-9H-carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dimethyl-9H-carbazole
中文名称	3,6-二甲基-9H-咔唑
CAS 号	5599-50-8
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N
分子量	195.26
纯度	>96%

产品说明

3,6-二甲基-9H-咔唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二甲基-9H-咔唑（英文名称：3,6-Dimethyl-9H-carbazole，CAS 号：5599-50-8）是一种有机杂环化合物，分子式为 $C_{14}H_{13}N$ ，分子量为 195.26。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构以咔唑环为核心，在 3 位和 6 位分别引入甲基取代基，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二甲基-9H-咔唑是咔唑类衍生物的重要成员，咔唑结构广泛存在于天然生物碱和药物分子中。该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系或功能材料。其刚性平面结构和富电子特性使其在光电材料、荧光探针和药物研发等领域表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建块参与偶联反应或作为配体前体。
- 材料科学：用于开发有机发光二极管（OLED）和半导体材料。
- 医药研发：作为药物分子骨架或活性基团的修饰单元。
- 分析化学：可能用作荧光标记物或传感器组件。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中保存，储存温度为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 风险提示: 远离火源, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。