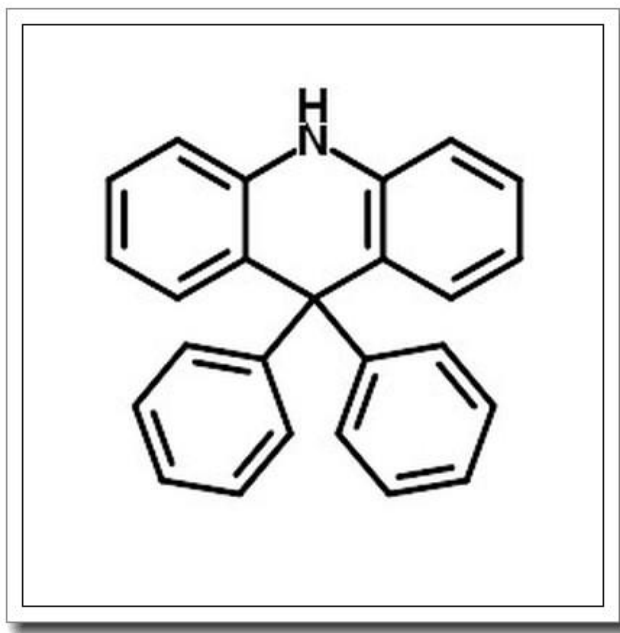


# 9,10-二氢-9,9-二苯基吖啶

*9,9-Diphenyl-9,10-dihydroacridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9,9-Diphenyl-9,10-dihydroacridine
中文名称	9,10-二氢-9,9-二苯基吖啶
CAS 号	20474-15-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>19</sub> N
分子量	333.425
纯度	>96%

## 产品说明

9,10-二氢-9,9-二苯基吡啶 (9,9-Diphenyl-9,10-dihydroacridine) 是一种具有特定结构的有机化合物, CAS 号为 20474-15-1, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>19</sub>N, 分子量为 333.425。该化合物纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二氯甲烷、甲苯等。其结构中的吡啶环和二苯基基团赋予其独特的光电性质和电子传输能力, 使其在材料科学和生物化学领域具有重要价值。

### 1. 生物化学功能与重要性

9,10-二氢-9,9-二苯基吡啶在生物化学研究中常作为荧光探针或电子传输材料使用。其分子结构中的共轭体系使其能够吸收和发射特定波长的光, 适用于荧光标记和光物理性质研究。此外, 该化合物还可作为有机发光二极管 (OLED) 中的空穴传输材料, 因其高效的电子迁移率和热稳定性而备受关注。

### 2. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机光电材料、荧光传感器和生物标记领域。在 OLED 器件中, 它可作为发光层或空穴传输层材料, 提升器件效率和稳定性。在生物化学领域, 其荧光特性可用于细胞成像或分子探针开发。此外, 它还可用作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

### 3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时应选择适当的有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），确保符合实验室安全规范。