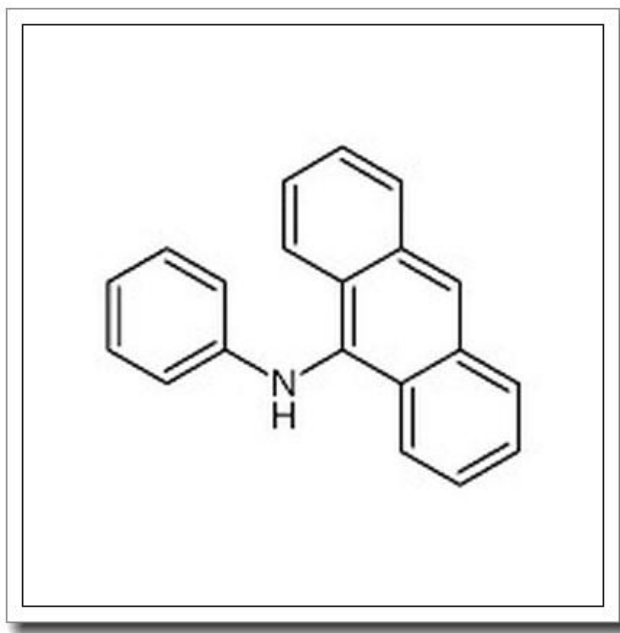


N-苯基-9-蒽胺

N-Phenyl-9-anthramine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Phenyl-9-anthramine
中文名称	N-苯基-9-蒽胺
CAS 号	15424-38-1
分子式	C ₂₀ H ₁₅ N
分子量	269.34
纯度	>96%

产品说明

N-苯基-9-蒽胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-苯基-9-蒽胺 (N-Phenyl-9-anthramine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{20}H_{15}N$ ，分子量为 269.34，CAS 号为 15424-38-1。该化合物以蒽环为核心结构，通过氮原子连接苯基，形成稳定的共轭体系。其纯度高于 96%，外观通常为淡黄色至棕色结晶或粉末，具有良好的热稳定性和光化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-苯基-9-蒽胺因其独特的电子结构和荧光特性，在生物化学领域具有重要价值。其蒽环结构可嵌入 DNA 或蛋白质的疏水区域，作为荧光探针用于分子识别和标记。此外，该化合物在光敏材料合成中表现出优异的电子传输能力，是研究光电转换机制的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在有机发光二极管 (OLED) 和太阳能电池中，可作为电子传输层材料；在荧光标记领域，用于追踪生物分子动态行为；在医药研究中，其衍生物可用于抗肿瘤药物开发。实验室中常作为光催化反应的中间体或配体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充入惰性气体（如氮气）以防止氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF)，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为 420 mg/kg (大鼠经口)，属于有害化学品。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，若接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。