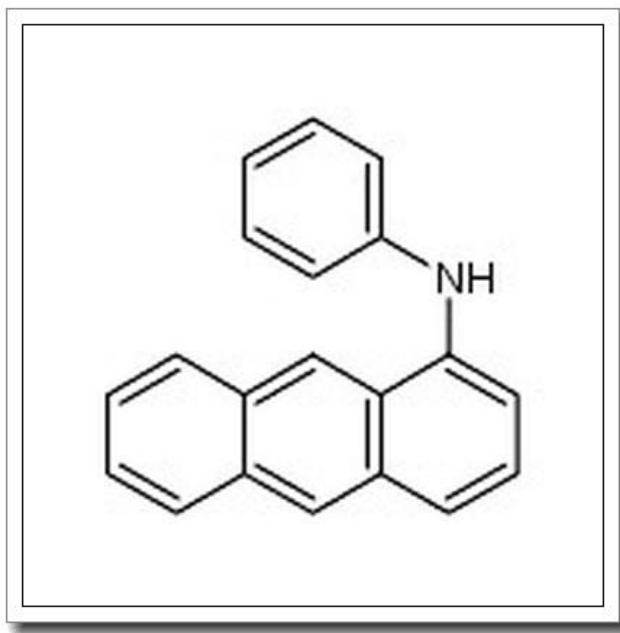


# N-苯基-1-蒽胺

*N-Phenyl-1-anthramine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Phenyl-1-anthramine
中文名称	N-苯基-1-蒽胺
CAS 号	98683-00-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	269.34
纯度	>96%

## 产品说明

### N-苯基-1-蒽胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苯基-1-蒽胺 (N-Phenyl-1-anthramine) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_{20}H_{15}N$ , 分子量为 269.34, CAS 号为 98683-00-2。该化合物以蒽环结构为核心, 苯胺基团通过氮原子连接, 形成共轭体系, 赋予其独特的光电性质。纯度为 96% 以上, 外观通常为淡黄色至棕色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和甲苯, 但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-苯基-1-蒽胺因其共轭结构和电子给体特性, 在生物化学研究中常作为荧光探针或光敏剂的前体。其蒽环结构可嵌入 DNA 或蛋白质疏水区域, 用于研究分子间相互作用。此外, 该化合物在光动力疗法和有机光电材料领域具有潜在应用价值, 因其能够通过光激发产生活性氧或参与电荷转移过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和生物医学研究。在有机合成中, 它可作为构建复杂芳香胺类化合物的中间体。在材料领域, 用于开发有机发光二极管 (OLED) 和光伏材料。在生物研究中, 可用于荧光标记或光化学反应研究。具体实验用途包括但不限于: 光敏剂筛选、分子识别研究及功能材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用超声辅助, 溶剂选择需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。