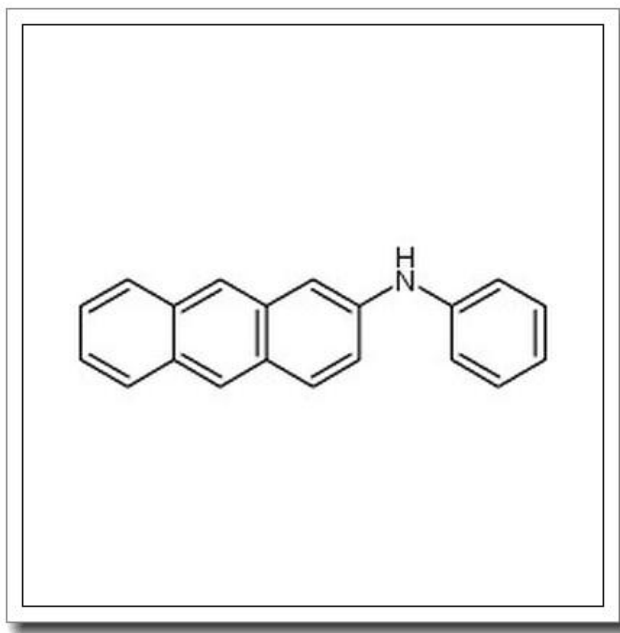


N-苯基-2-蒽胺

N-Phenyl-2-anthramine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Phenyl-2-anthramine
中文名称	N-苯基-2-蒽胺
CAS 号	109871-20-7
分子式	C ₂₀ H ₁₅ N
分子量	269.34
纯度	>96%

产品说明

N-苯基-2-蒽胺 (N-Phenyl-2-anthramine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苯基-2-蒽胺是一种有机化合物，化学名为 N-Phenyl-2-anthramine，CAS 号为 109871-20-7，分子式为 C₂₀H₁₅N，分子量为 269.34。该化合物为高纯度 (>96%) 固体，具有典型的芳香胺结构，其蒽环与苯胺基团结合，赋予其独特的电子和光学特性。该物质在常温下稳定，可溶于多种有机溶剂，如二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-苯基-2-蒽胺作为一种芳香胺衍生物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的共轭体系使其可能作为荧光探针或电子传递介质，适用于光化学和电化学研究。此外，该化合物在有机合成中可作为中间体，用于构建更复杂的杂环或功能化分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苯基-2-蒽胺广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建块用于合成多环芳烃或功能化胺类化合物。
- 材料科学：用于开发有机光电材料，如 OLED 或半导体材料的前体。
- 分析化学：作为荧光标记物或传感器组件，用于检测特定分子或环境变化。
- 药物研发：可能作为先导化合物，用于探索具有生物活性的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

该产品应避光保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存，避免与空气或湿气长期接触。使用时需在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 >96% (HPLC 验证)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，建议使用前详细阅读。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。