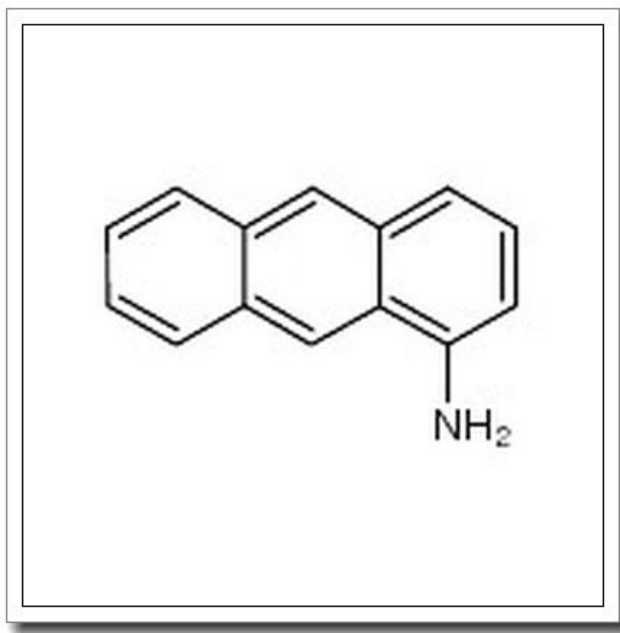


# 1-氨基蒽

*anthracen-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	anthracen-1-amine
中文名称	1-氨基蒽
CAS 号	610-49-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	193.244
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-氨基蒽产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-氨基蒽 (anthracen-1-amine) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_{14}H_{11}N$ , 分子量 193.244, CAS 号为 610-49-1。该化合物以蒽环为骨架, 在 1 号位点引入氨基官能团, 形成具有共轭体系的平面结构。其纯度标准 >96%, 外观通常为浅黄色至棕色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。1-氨基蒽的紫外吸收和荧光特性显著, 适用于光化学研究。

#### 生物化学功能与重要性

1-氨基蒽作为蒽类衍生物, 具有独特的电子传递和光敏特性, 在生物化学领域常用于荧光标记和分子探针的合成。其氨基官能团可进一步衍生化, 参与偶联反应, 为生物大分子修饰提供活性位点。此外, 该化合物在 DNA 相互作用研究和环境污染物检测中具有潜在应用价值。

#### 主要应用领域与具体用途

1-氨基蒽广泛应用于有机合成、材料科学和生物技术领域。在有机合成中, 它是构建多环芳烃衍生物的关键中间体; 在材料领域, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 和光电材料; 在生物技术中, 常用于荧光染料和生物传感器的开发。具体用途包括但不限于: 光敏剂前体、分子识别探针、聚合物改性添加剂等。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C, 长期存放应充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用极性有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 批次间稳定性高。安全数据表明, 1-氨基蒽对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。操作时应遵守 GHS 标准, 危险标识代码

为 H315-H319-H335。废弃处理需符合当地法规，不可直接排入环境。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。