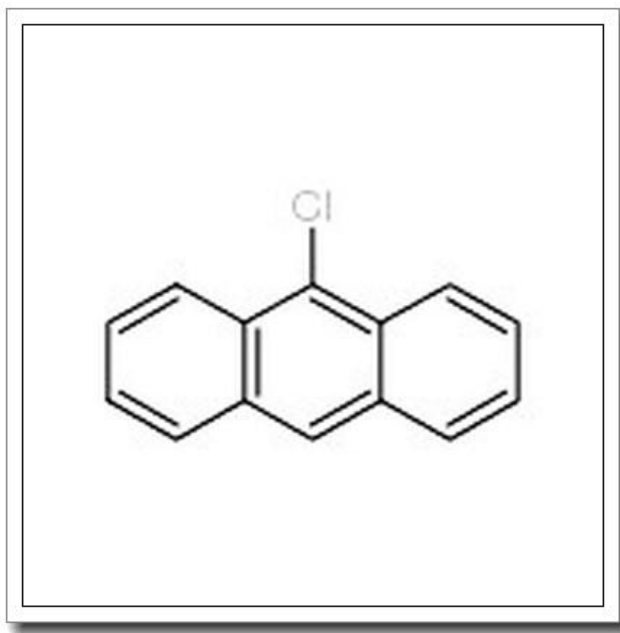


# 9-氯蒽

*9-Chloroanthracene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Chloroanthracene
中文名称	9-氯蒽
CAS 号	716-53-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl
分子量	212.674
纯度	>96%

## 产品说明

### 9-氯蒽产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

9-氯蒽 (9-Chloroanthracene) 是一种重要的芳香族卤代衍生物，化学式为  $C_{14}H_9Cl$ ，分子量为 212.674，CAS 号为 716-53-0。本品为淡黄色至白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和光敏特性。其结构中蒽环的 9 位被氯原子取代，赋予其独特的电子分布和反应活性，适用于多种有机合成和材料科学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-氯蒽作为蒽类化合物的衍生物，在光化学和电化学领域具有显著意义。其分子结构易于形成激发态，可用于研究能量转移和电子传递机制。此外，它是合成荧光染料、光电材料及药物中间体的关键原料，尤其在有机半导体和 OLED 材料的开发中扮演重要角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建多环芳烃或功能化蒽衍生物的前体。
- 材料科学：用于制备光电转换材料、荧光探针及液晶显示组件。
- 科研实验：在光催化、自由基反应等机理研究中作为模型化合物。
- 医药研发：潜在应用于抗肿瘤或抗菌药物的分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据如下：

- 危害标识：刺激性 (Xi)，可能引起皮肤或眼部不适。

- 防护措施：佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套。
- 应急处理：若接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或家用。详细技术参数请参阅随货提供的分析证书（COA）。