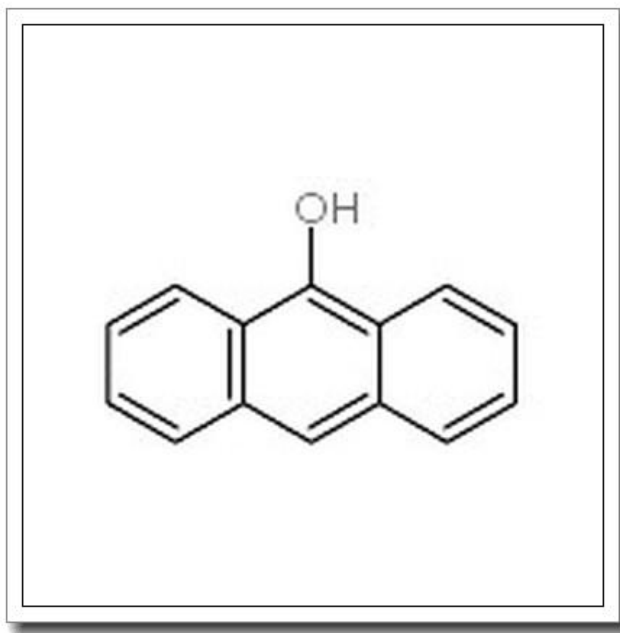


# 9-羟基蒽

*9-anthrol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-anthrol
中文名称	9-羟基蒽
CAS 号	529-86-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	194.229
纯度	>96%

## 产品说明

### 9-羟基蒽 (9-anthrol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

9-羟基蒽 (化学名称: 9-anthrol, CAS 号: 529-86-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{10}O$ , 分子量为 194.229。其结构为蒽环的 9 位被羟基取代, 属于多环芳香族化合物。本品为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。其化学性质活泼, 易发生氧化反应, 需在惰性气氛或避光条件下保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-羟基蒽在生物化学研究中具有重要作用, 可作为荧光探针或中间体用于合成更复杂的有机分子。其蒽环结构赋予其独特的荧光特性, 适用于光化学和光物理研究。此外, 9-羟基蒽还可作为合成蒽醌类化合物的前体, 后者在医药和染料工业中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

9-羟基蒽广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为荧光标记物或光敏剂用于光化学实验。
- 用于合成蒽醌类染料、药物中间体及功能材料。
- 在电化学研究中作为电极修饰材料或氧化还原反应的模型化合物。
- 作为标准品或试剂用于分析化学中的定量检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期暴露于空气或光照可能导致氧化变质, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下使用。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度大于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。