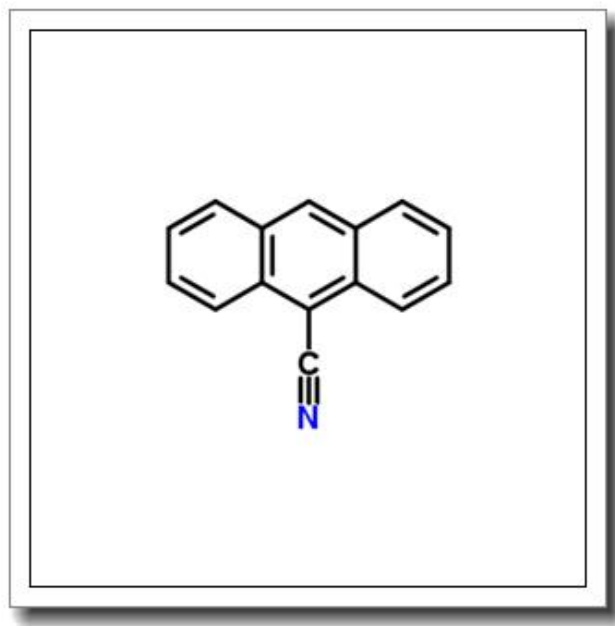


# 9-氰基蒽

*9-Anthracenecarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Anthracenecarbonitrile
中文名称	9-氰基蒽
CAS 号	1210-12-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>9</sub> N
分子量	203.239
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 9-氰基蒽 (9-Anthracenecarbonitrile)

CAS 号: 1210-12-4

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>9</sub>N

分子量: 203.239

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

9-氰基蒽是一种有机化合物,属于蒽类衍生物,其分子结构中蒽环的9位连接有氰基(-CN)。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末,具有芳香族化合物的典型特性。其分子量为203.239,熔点为180-185°C,沸点较高,不溶于水,但可溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、乙醇和氯仿等。

### 2. 生物化学功能与重要性

9-氰基蒽在生物化学研究中具有重要价值,其蒽环结构使其具有良好的荧光特性,可用于荧光标记和探针设计。此外,氰基的引入增强了其电子亲和性,使其在光化学和电化学研究中表现出独特的性质。该化合物在有机合成中常作为中间体,用于构建更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

9-氰基蒽广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为蒽类衍生物的重要中间体,用于合成荧光染料、光电材料及药物分子。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管(OLED)和荧光传感器等光电材料。
- 分析化学: 作为荧光探针或标记物,用于检测特定分子或环境变化。
- 科研实验: 在光化学和电化学研究中作为模型化合物,探究电子转移和能量传递机制。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为

2-8° C, 长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风橱中进行操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。

- 安全信息：9-氰基蒽对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。