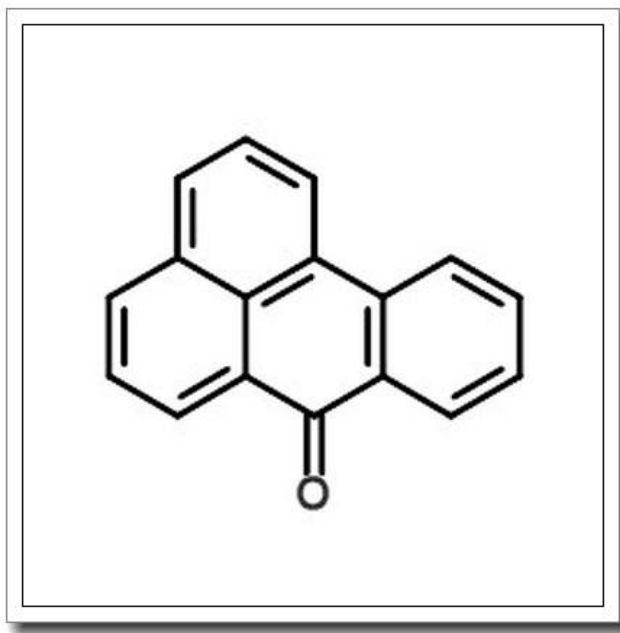


# 苯并蒽酮

*Benzanthrone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称  | Benzanthrone                      |
| 中文名称  | 苯并蒽酮                              |
| CAS 号 | 82-05-3                           |
| 分子式   | C <sub>17</sub> H <sub>10</sub> O |
| 分子量   | 230.261                           |
| 纯度    | >96%                              |

## 产品说明

### 苯并蒽酮 (Benzanthrone) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯并蒽酮 (CAS 号: 82-05-3) 是一种多环芳香酮类化合物, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>10</sub>O, 分子量为 230.261。本品为黄色至黄绿色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有典型的芳香酮结构特征。其化学性质稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。苯并蒽酮的共轭体系赋予其独特的光学特性, 使其在染料和荧光材料领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯并蒽酮在生物化学研究中主要作为荧光探针或染料中间体使用。其多环结构可与生物分子发生相互作用, 用于标记或检测特定生物过程。此外, 苯并蒽酮衍生物在药物化学中具有潜在活性, 部分衍生物已被研究用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯并蒽酮广泛应用于染料工业, 是合成蒽醌类染料的重要中间体, 用于制备高性能分散染料和还原染料。在材料科学领域, 其荧光特性使其成为有机发光二极管 (OLED) 和荧光传感器的关键原料。此外, 苯并蒽酮还可作为光敏剂或光稳定剂用于高分子材料改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度>96%, 符合行业标准。苯并蒽酮属于刺激性化学品, 吸入或摄入可能对健康造成危害。使用时应严格遵守化学品安全操作规程, 如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。