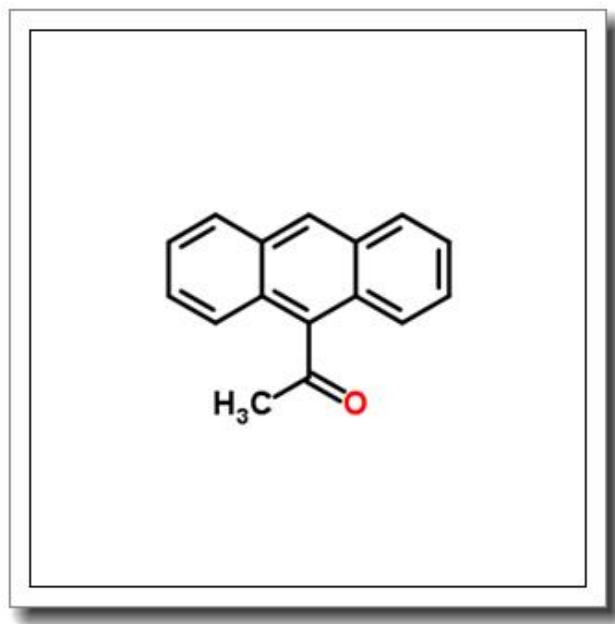


9-乙酰基蒽

9-Acetylanthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Acetylanthracene
中文名称	9-乙酰基蒽
CAS 号	784-04-3
分子式	C ₁₆ H ₁₂ O
分子量	220.266
纯度	≥ 96%

产品说明

9-乙酰基蒽产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-乙酰基蒽 (9-Acetylanthracene) 是一种有机芳香化合物，化学式为 C₁₆H₁₂O，分子量为 220.266，CAS 号为 784-04-3。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构由蒽环与乙酰基结合而成，具有典型的芳香性和光敏特性，在紫外光照射下可表现出荧光性质。该化合物可溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

9-乙酰基蒽在生物化学研究中常作为光敏剂或荧光探针的中间体。其蒽环结构使其能够参与光化学反应，例如在光催化或光氧化反应中作为电子供体或受体。此外，该化合物还可用于研究多环芳烃 (PAHs) 的代谢途径及其与生物分子的相互作用，为环境毒理学和药物化学研究提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

9-乙酰基蒽广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学领域。在有机合成中，它是合成蒽类衍生物的关键中间体，可用于制备荧光染料或光电材料。在材料科学中，其光敏特性使其成为太阳能电池和光电器件的研究材料。此外，在生物化学领域，它可用于模拟多环芳烃的代谢过程或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接暴露于强光或紫外线，以防分解。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中进行。溶解或稀释建议使用惰性有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

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%。安全信息方面，9-乙酰基蒽可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。