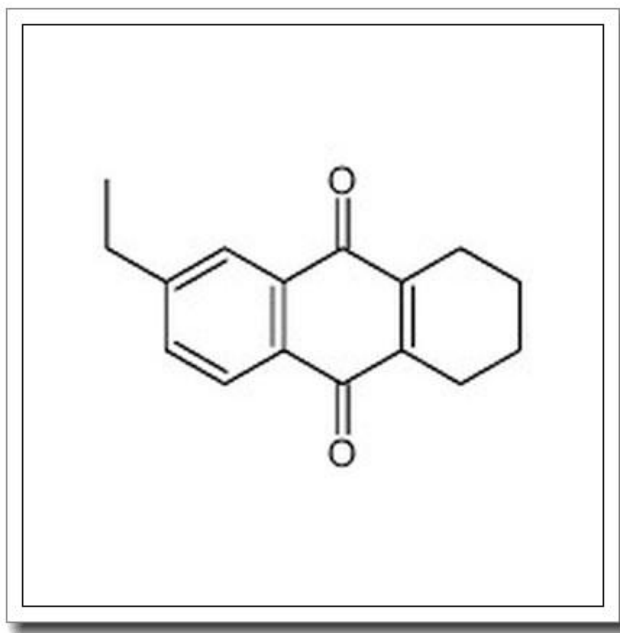


# 四氢-2-乙基蒽醌

*6-ethyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroanthracene-9, 10-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroanthracene-9, 10-dione
中文名称	四氢-2-乙基蒽醌
CAS 号	15547-17-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.297
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

四氢-2-乙基蒽醌 (6-ethyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroanthracene-9, 10-dione) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 240. 297。该化合物属于蒽醌衍生物, 具有典型的醌类结构特征, 其 CAS 号为 15547-17-8。产品纯度高于 96%, 外观通常为黄色至橙色结晶或粉末。其化学结构中包含一个四氢化蒽醌骨架和一个乙基取代基, 这种结构赋予了其独特的化学性质和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

四氢-2-乙基蒽醌在生物化学研究中的重要价值。作为一种醌类化合物, 它可能参与氧化还原反应, 并在电子传递过程中发挥作用。其结构特性使其成为研究醌类化合物生物活性的理想模型分子。此外, 该化合物在天然产物合成和药物化学中也有潜在应用, 可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可能作为先导化合物用于抗肿瘤或抗菌药物的开发。在有机合成中, 它可作为构建块用于合成多环芳烃或其他功能化醌类衍生物。在材料科学中, 其独特的电子结构可能使其在光电材料或催化剂设计中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 等方法确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理应按照当地法规进行,

不可直接排入下水道。详细的毒理学数据和安全操作指南请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。