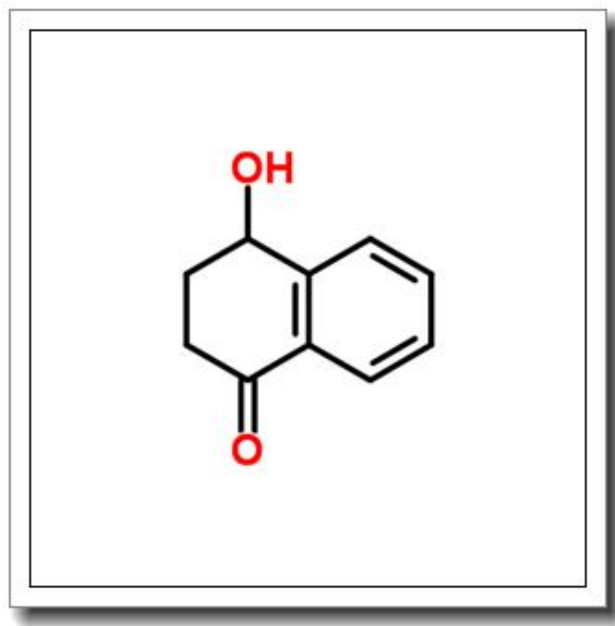


# 4-羟基-3,4-二氢萘-1(2H)-酮

*4-hydroxy-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one
中文名称	4-羟基-3,4-二氢萘-1(2H)-酮
CAS 号	21032-12-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.185
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-3,4-二氢萘-1(2H)-酮 (4-hydroxy-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 21032-12-2, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 162.185。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基和酮基官能团, 属于萘的衍生物, 具有典型的芳香族化合物特性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-3,4-二氢萘-1(2H)-酮在生物化学研究中具有重要作用。其结构特征使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在天然产物合成和药物开发领域。该化合物可能参与某些生物代谢途径, 或作为酶抑制剂或激活剂的潜在靶点, 因此在药理学和生物化学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可用于合成高性能聚合物或功能性材料。实验室中, 它也常用于有机合成反应的研究和教学示范。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安

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。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。