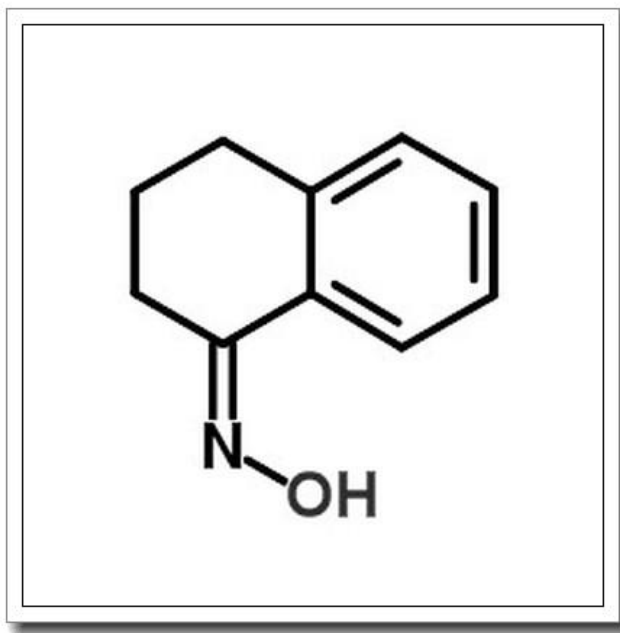


# 四酮-1-肟

*1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-one oxime*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-one oxime
中文名称	四酮-1-肟
CAS 号	3349-64-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> NO
分子量	161.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢萘-1-酮肟 (1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-one oxime), 中文名称为四酮-1-肟, 是一种有机化合物, CAS 号为 3349-64-2。其分子式为  $C_{10}H_{11}NO$ , 分子量为 161.2, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有肟类化合物的典型特性, 包括与羰基化合物形成稳定结构的性质。其化学结构中含有一个肟基 (-NOH) 和一个四氢萘环, 使其在有机合成和生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

四酮-1-肟在生物化学领域主要作为中间体或配体参与多种反应。肟基团能够与金属离子形成络合物, 因此在催化反应和金属有机化学中具有广泛应用。此外, 该化合物还可能作为酶抑制剂或信号分子前体, 用于研究生物代谢途径。其结构中的四氢萘环赋予其一定的疏水性, 使其在药物设计和生物活性分子筛选中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

四酮-1-肟广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 该化合物可能用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 它还用于有机合成中的缩合反应、氧化还原反应以及作为配体参与不对称催化反应。在材料科学中, 四酮-1-肟可用于制备功能性高分子材料或作为表面修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 四酮-1-肟应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 并置于密封容器中以防吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。根据化学品安全技术说明书（MSDS），四酮-1-肟可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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处理，避免对环境造成污染。