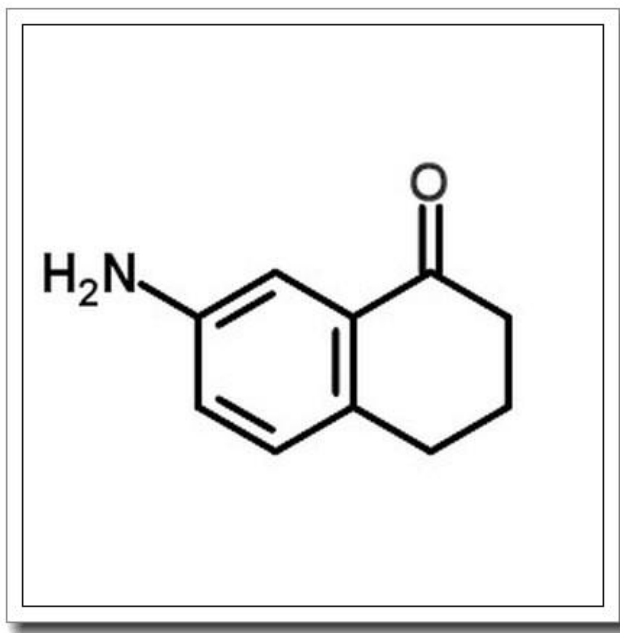


# 7-氨基-1-四氢萘酮

*7-amino-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-amino-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one
中文名称	7-氨基-1-四氢萘酮
CAS 号	22009-40-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> NO
分子量	161.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-氨基-1-四氢萘酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氨基-1-四氢萘酮 (7-amino-3,4-dihydro-2H-naphthalen-1-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 22009-40-1, 分子式为  $C_{10}H_{11}NO$ , 分子量为 161.2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个萘环骨架, 并在 7 位带有氨基取代基, 1 位为酮基, 具有典型的芳香胺和酮类化合物的化学性质, 可参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-氨基-1-四氢萘酮作为重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和酮基使其能够作为合成复杂生物活性分子的关键模块, 例如用于构建药物分子或荧光探针。此外, 该化合物可能参与某些酶促反应或作为信号分子的前体, 但其具体生物活性仍需进一步研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁、抗炎或抗癌药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或功能性高分子单体。此外, 它还可能在染料、香料或农药的合成中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止氧化或降解。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、口罩和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。