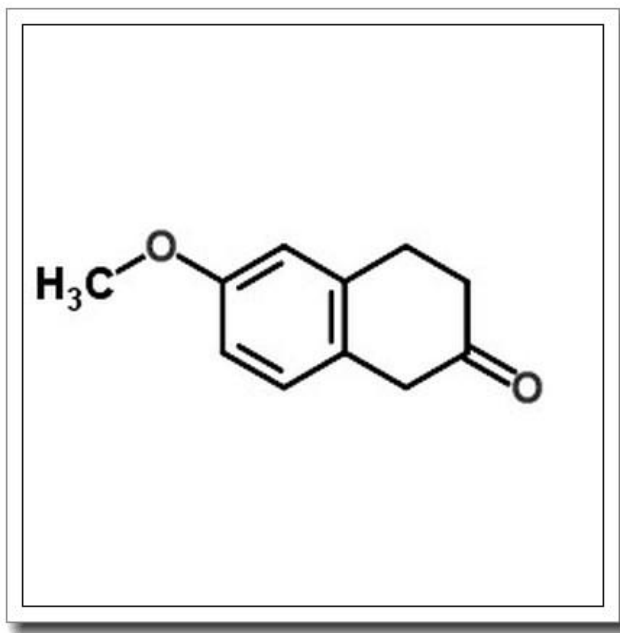


# 6-甲氧基-3,4-二氢-1H-2-萘酮

*6-Methoxy-2-tetralone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxy-2-tetralone
中文名称	6-甲氧基-3,4-二氢-1H-2-萘酮
CAS 号	2472-22-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.212
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲氧基-3,4-二氢-1H-2-萘酮 (6-Methoxy-2-tetralone) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 6-甲氧基-3,4-二氢-1H-2-萘酮，CAS 号为 2472-22-2，分子式 C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量 176.212。其结构中含有一个甲氧基取代的萘酮骨架，属于芳香酮类化合物。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，熔点为 45-48° C，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体，其萘酮结构赋予其参与亲核加成和环化反应的特性。在天然产物全合成中，6-甲氧基-2-四氢萘酮可作为构建多环芳烃或药物前体的核心模块，例如用于合成抗抑郁药物或心血管活性化合物的衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于制备  $\beta$ -受体阻滞剂、5-羟色胺受体调节剂等药物中间体。在材料科学中，可用于开发荧光染料或光电材料的前体。此外，在学术研究中，其作为手性合成和不对称催化反应的底物，具有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8° C 避光干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液后建议即配即用，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如意外接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。