

# 2-萘乙酮

*2-acetylnaphthalene*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetylnaphthalene
中文名称	2-萘乙酮
CAS 号	1993-08-03 00:00:00
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	170.207
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-萘乙酮 (2-acetylnaphthalene) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{10}O$ ，分子量为 170.207。其 CAS 号为 1993-08-03。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有典型的芳香酮气味。其纯度通常不低于 96%，是一种重要的芳香酮类化合物，在有机合成和生物化学研究中具有广泛应用。

2-萘乙酮的化学结构中包含一个萘环和一个乙酰基，使其兼具芳香性和酮类化合物的反应特性。它可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-萘乙酮在生物化学研究中常作为中间体或底物，参与多种有机合成反应。其结构中的乙酰基使其成为研究酶催化反应、氧化还原反应以及芳香酮代谢途径的重要模型化合物。此外，它还可用于模拟天然产物中的类似结构，帮助研究生物活性分子的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-萘乙酮广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研究中，它是合成某些药物中间体的关键原料。在香料工业中，由于其独特的芳香特性，可用于调配香精和香水。此外，它还用于有机光电材料的合成，如荧光染料和液晶材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

2-萘乙酮应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议在 2-8°C 下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 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%。使用前应检查包装是否完好，并确保标签清晰。2-萘乙酮对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免接触。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妥善处理。