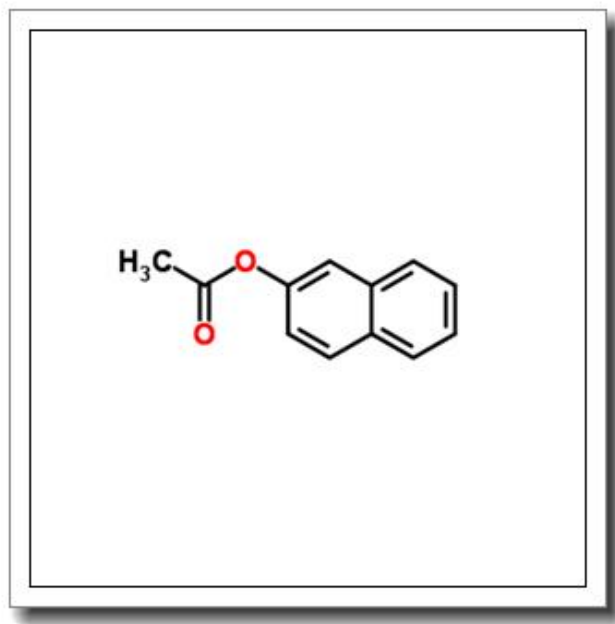


# 乙酸-2-萘酯

*2-Naphthyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Naphthyl acetate
中文名称	乙酸-2-萘酯
CAS 号	1523-11-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	186.207
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乙酸-2-萘酯 (2-Naphthyl acetate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{10}O_2$ ，分子量为 186.207，CAS 号为 1523-11-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有微弱的芳香气味。其纯度为 96% 以上，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。乙酸-2-萘酯是萘的衍生物，通过萘酚与乙酸酐酯化反应制得，具有典型的酯类化学性质，可在碱性条件下水解生成 2-萘酚和乙酸。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙酸-2-萘酯在生物化学研究中常作为酶底物使用，尤其是用于检测酯酶（如胆碱酯酶和羧酸酯酶）的活性。其水解产物 2-萘酚可通过显色反应（如与重氮盐偶联）进行定量分析，因此在酶动力学研究和临床诊断中具有重要价值。此外，该化合物还可用于研究酯酶的抑制机制，为药物开发和毒理学研究提供工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

乙酸-2-萘酯广泛应用于生物化学、医药研究和工业领域。在科研中，它常用于酯酶活性测定和酶标实验；在医药领域，可用于筛选酯酶抑制剂或评估药物代谢特性；在工业中，可作为香料中间体或有机合成原料。此外，它还用于教学实验，帮助学生理解酶促反应原理。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按有机化学品规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示，乙酸-2-萘酯对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用

大量清水冲洗并就医。运输时需分类为普通化学品，避免与强氧化剂混放。提供符合国际标准的MSDS（材料安全数据表）以供参考。