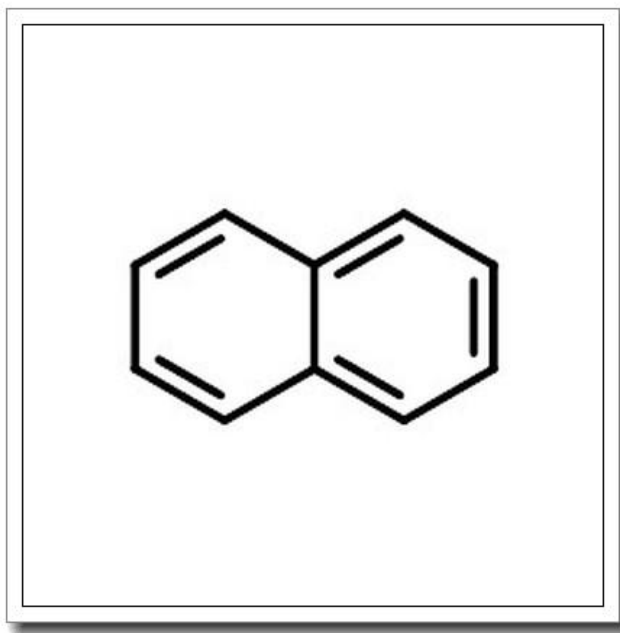


# 萘

*naphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	naphthalene
中文名称	萘
CAS 号	91-20-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>
分子量	128.171
纯度	>96%

## 产品说明

### 萘产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

萘 (naphthalene, CAS 号: 91-20-3) 是一种常见的多环芳烃化合物, 分子式为  $C_{10}H_8$ , 分子量为 128.171。本品为白色结晶性固体, 具有强烈的挥发性气味, 易升华。其纯度大于 96%, 符合工业级和实验室使用标准。萘微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 化学性质稳定, 但可发生取代、氧化等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

萘在生物化学研究中主要用于模拟多环芳烃的代谢途径及毒性机制。它是研究细胞色素 P450 酶代谢活性的典型底物, 也是环境污染物毒理学研究的重要模型化合物。此外, 萘的衍生物 (如萘酚、萘醌) 在生物合成和药物开发中具有一定应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

萘广泛应用于化工、医药和科研领域。在工业中, 它是合成染料、树脂和增塑剂的重要原料; 在医药领域, 用于制备杀菌剂和驱虫剂 (如樟脑丸); 在科研中, 常用于有机合成实验或作为气相色谱分析的标样。此外, 萘还可作为燃料添加剂和木材防腐剂的成分。

#### 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, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 15-25°C, 避免阳光直射。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止吸入粉尘或接触皮肤。操作区域应配备通风设备, 避免长期暴露。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度稳定高于 96%。萘为易燃固体, 遇明火或高温可能引发燃烧, 释放有毒气体 (如一氧化碳)。其粉尘或蒸气对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 长期接触可能损害肝脏和神经系统。若发生泄漏, 需用吸附材料收集并置于密闭容器中处理。废弃物应按照当地环保法规处置。

——本说明仅供专业人员参考，使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。