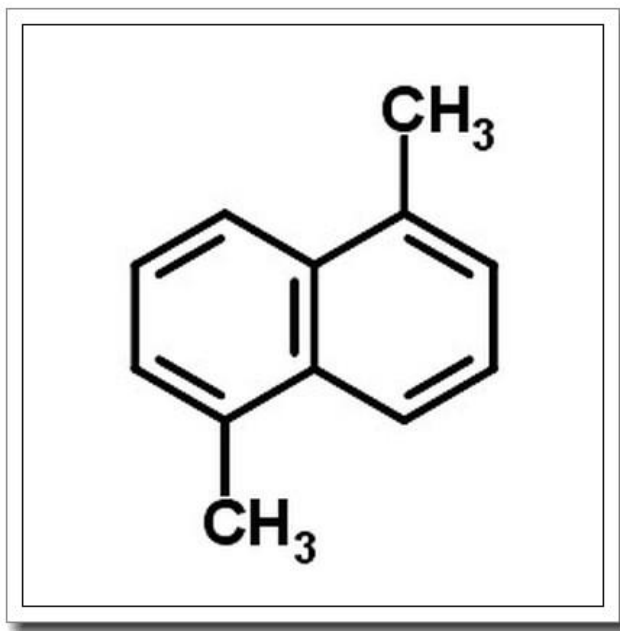


# 1,5-二甲基萘

*1,5-dimethylnaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-dimethylnaphthalene
中文名称	1,5-二甲基萘
CAS 号	571-61-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub>
分子量	156.224
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 5-二甲基萘产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 5-二甲基萘 (1, 5-dimethylnaphthalene) 是一种有机芳香烃化合物, 化学式为  $C_{12}H_{12}$ , 分子量为 156. 224, CAS 号为 571-61-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的萘环结构特征, 其中两个甲基分别位于萘环的 1 位和 5 位。其熔点为 80-82°C, 沸点为 265-267°C, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 5-二甲基萘是萘衍生物的重要成员, 在有机合成和材料科学中具有广泛的应用价值。其结构中的萘环和甲基官能团使其成为合成染料、液晶材料和功能高分子化合物的关键中间体。此外, 该化合物在生物化学研究中可作为荧光探针或标记物的前体, 因其稳定的芳香结构和可修饰性而受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 5-二甲基萘广泛应用于多个领域。在化工行业, 它用于合成高性能树脂、染料和增塑剂。在材料科学中, 它是制备液晶材料和光电功能材料的原料。在科研领域, 该化合物可用于有机合成实验, 作为反应中间体或标准品。此外, 它还可能用于燃料添加剂的研究, 以提高燃烧效率或减少排放。

#### 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, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域应配备通风设施, 确保空气流通。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和气相色谱 (GC) 分析, 纯度均一性符合标准 (>96%)。安全方面, 1, 5-二甲基萘对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 接触后

应立即用大量清水冲洗。若误食或吸入，需及时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或化妆品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。