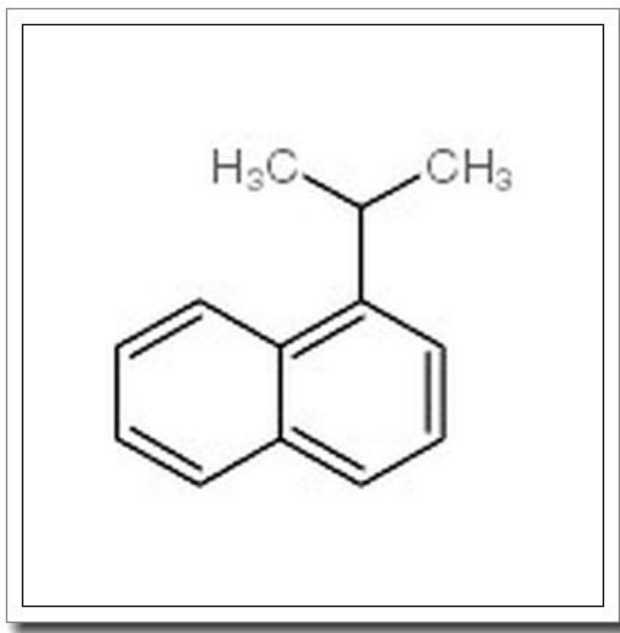


# 1-异丙基萘

*1-Isopropylnaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Isopropylnaphthalene
中文名称	1-异丙基萘
CAS 号	6158-45-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub>
分子量	170.25
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-异丙基萘产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-异丙基萘（1-Isopropyl-naphthalene）是一种有机化合物，化学式为 C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>，分子量为 170.25，CAS 号为 6158-45-8。其结构由萘环与异丙基取代基组成，外观通常为无色至淡黄色液体，具有萘类化合物的特征性气味。该产品纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和疏水性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和苯，但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-异丙基萘在生物化学领域主要作为有机合成中间体或溶剂使用。其疏水性和芳香性使其成为研究膜蛋白相互作用或脂质体行为的潜在工具。此外，它可作为荧光探针或色谱分析中的参考物质，因其独特的结构特性在光化学研究中也有一定应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于工业与科研领域。在有机合成中，它是制备染料、香料和药物中间体的关键原料。在材料科学中，可用于合成高分子材料或作为增塑剂组分。实验室中常用于气相色谱（GC）的校准或作为反应溶剂。此外，在农药制剂中也可能作为辅助溶剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，放置于阴凉、干燥、通风良好的区域，远离热源和氧化剂。理想储存温度为 2-8° C，长期保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蒸汽。若需加热，建议采用惰性气氛保护以防止分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析验证纯度，批次间一致性严格控制在 ±1% 范围内。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并避免扬尘。废弃物应按照有机溶剂类别处置，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整。安全操作请参考最新版 MSDS。）