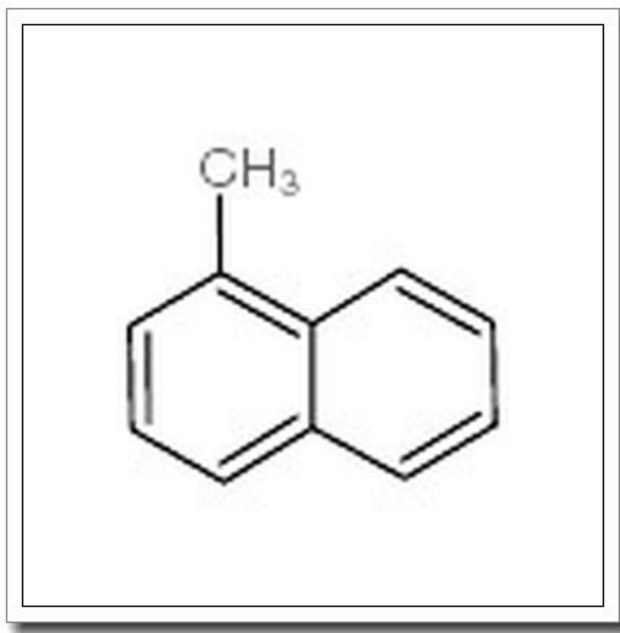


甲基萘

1(or2)-Methylnaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1(or2)-Methylnaphthalene
中文名称	甲基萘
CAS 号	1321-94-4
分子式	C ₁₁ H ₁₀
分子量	142.197
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基萘 (1(or2)-Methylnaphthalene) 是一种芳香烃化合物, 化学式为 $C_{11}H_{10}$, 分子量为 142.197, CAS 号为 1321-94-4。该产品为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的萘类化合物气味。甲基萘是萘的甲基取代衍生物, 存在 1-甲基萘和 2-甲基萘两种异构体, 工业品通常为两者的混合物, 纯度大于 96%。其化学性质稳定, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯, 难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

甲基萘在生物化学领域的研究中具有一定意义。作为一种多环芳烃 (PAH) 衍生物, 它可用于模拟环境中 PAH 的代谢行为或毒性效应。此外, 甲基萘是某些微生物降解研究的模型化合物, 有助于理解芳香烃的生物转化机制。尽管其生物活性较低, 但高浓度下可能对水生生物和微生物产生毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基萘广泛应用于工业与科研领域。在化工行业中, 它用作合成染料、树脂和增塑剂的中间体。在材料科学中, 甲基萘可作为溶剂或添加剂用于特种燃料和润滑油。科研领域则利用其作为气相色谱分析的标准品或有机合成的起始原料。此外, 它还用于农药制剂和木材防腐剂的配方开发。

4. 储存条件与使用建议

甲基萘需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或耐化学腐蚀的容器密封保存, 避免光照和高温 (储存温度宜低于 $30^{\circ}C$)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需加热溶解, 建议采用水浴加热以避免局部过热。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经气相色谱 (GC) 检测确认, 确保大于 96%。杂质主要为未反应的萘或其他甲基萘异构体。安全方面, 甲基萘属于易燃液体, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。接触皮肤或眼睛可能引起刺激, 长期暴露需佩戴防护装备。废弃处理应遵

循当地环保法规，不可随意排放。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前请务必查阅。