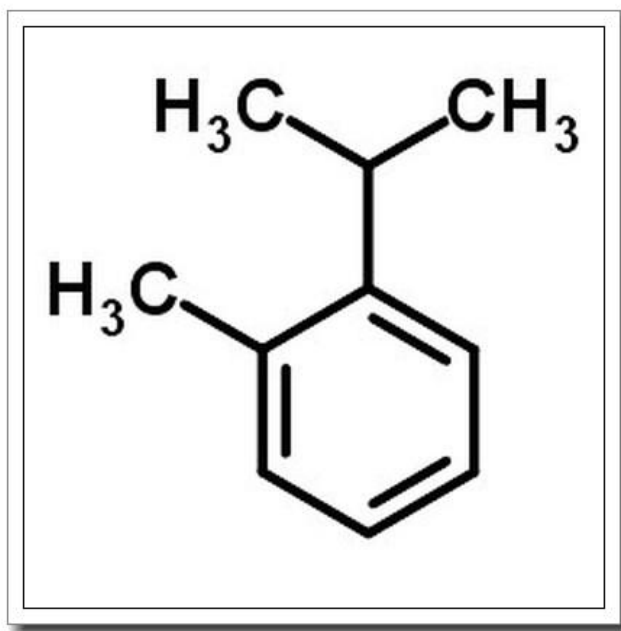


# 邻-异丙基苯

*1-methyl-2-propan-2-ylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-2-propan-2-ylbenzene
中文名称	邻-异丙基苯
CAS 号	527-84-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>
分子量	134. 218
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-甲基-2-异丙基苯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-甲基-2-异丙基苯（1-methyl-2-propan-2-ylbenzene），中文别名邻异丙基苯，是一种芳香烃类有机化合物，CAS 号为 527-84-4。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>，分子量为 134.218，常温下为无色透明液体，具有典型的芳香气味。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。其沸点约为 178-180° C，密度为 0.86-0.88 g/cm<sup>3</sup>，闪点约为 46° C，需远离火源储存。

#### 生物化学功能与重要性

邻异丙基苯在生物化学领域主要作为有机合成中间体，参与多种复杂分子的构建。其结构中的苯环和异丙基侧链使其成为修饰药物分子或功能材料的重要基团。此外，该化合物在香料工业和聚合反应中也有一定应用，可作为某些香精的成分或聚合反应的引发剂载体。

#### 主要应用领域与具体用途

邻异丙基苯广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在化工领域，该化合物可用于制备染料、树脂和增塑剂。此外，它还用作溶剂或反应介质，特别适用于需要非极性环境的有机合成反应。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、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，长期保存需充氮保护以防氧化。使用时需在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。若需转移或分装，应使用玻璃或不锈钢器具，避免与塑料或橡胶材料长期接触。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度稳定在 96%以上，水分含量低于 0.1%。安全

方面，邻异丙基苯属于易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触。若不慎吸入或接触皮肤，应立即移至通风处并用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。