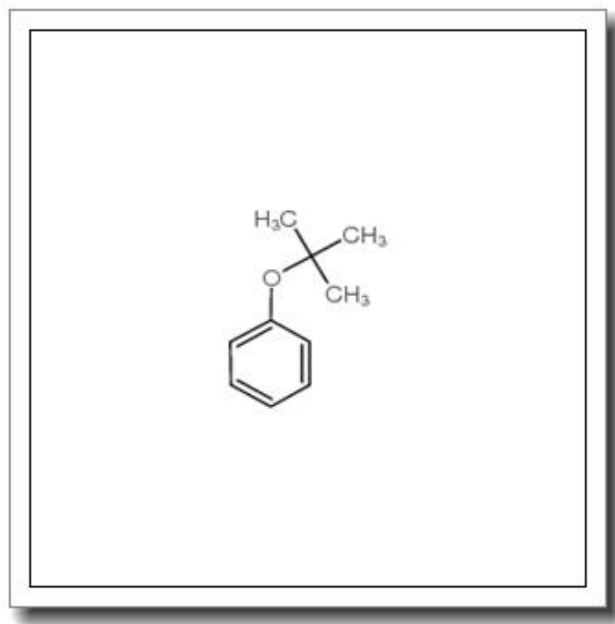


# 叔丁基苯醚

*Phenyl-t-Butylether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl-t-Butylether
中文名称	叔丁基苯醚
CAS 号	6669-13-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	150.218
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

叔丁基苯醚 (Phenyl-t-Butylether, CAS 号: 6669-13-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{14}O$ , 分子量为 150.218。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的醚类气味, 沸点约为  $190-192^{\circ}C$ , 密度为  $0.91-0.93\text{ g/cm}^3$ 。其化学结构中包含苯环和叔丁基醚基团, 赋予其良好的溶解性和稳定性。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 适合用于实验室研究及工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

叔丁基苯醚在有机合成中作为惰性溶剂或反应介质, 因其低极性和化学稳定性, 常用于保护基团或参与亲核取代反应。此外, 它在高分子材料合成中可作为中间体, 参与聚合或交联反应。其独特的结构使其在催化反应和配体设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

叔丁基苯醚广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它可作为溶剂或反应助剂, 用于制备抗生素或抗炎药物。在农药工业中, 它用于合成高效低毒杀虫剂的中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备特种树脂或涂料, 改善材料的耐热性和机械性能。

### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 叔丁基苯醚对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。如不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上说明旨在为专业用户提供准确的技术参考，具体应用需结合实验条件调整。