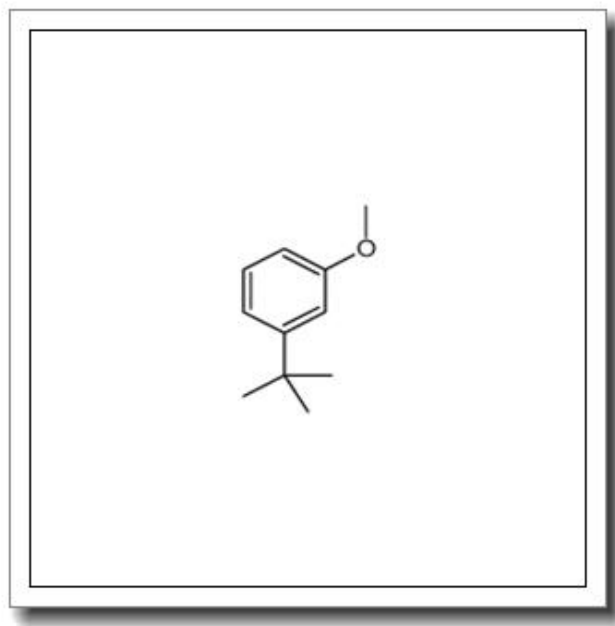


# 1-叔丁基-3-甲氧基苯

*1-tert-butyl-3-methoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tert-butyl-3-methoxybenzene
中文名称	1-叔丁基-3-甲氧基苯
CAS 号	33733-83-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	164.244
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-叔丁基-3-甲氧基苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-叔丁基-3-甲氧基苯 (1-tert-butyl-3-methoxybenzene) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{16}O$ ，分子量为 164.244，CAS 号为 33733-83-4。本品为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含叔丁基和甲氧基取代的苯环，赋予其独特的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为中间体具有重要价值。叔丁基的空间位阻效应和甲氧基的电子效应使其成为修饰分子结构和调控反应活性的关键基团。在药物化学和材料科学领域，常用于构建复杂分子骨架或作为功能化试剂，参与偶联、烷基化和氧化还原等反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-叔丁基-3-甲氧基苯广泛应用于医药、香料和功能材料研发。在医药领域，可作为合成抗菌剂或抗炎药的中间体；在香料工业中，用于调配具有木质香调的香精；此外，在高分子材料中可作为改性剂或交联剂的前体。其高纯度特性也使其成为分析化学中的标准品或参比物质。

#### 4. 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，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需尽快使用，剩余部分应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其属于易燃液体，远离火源和氧化剂。若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。具体安全信息请参阅随附的 MSDS  
(材料安全数据表)。