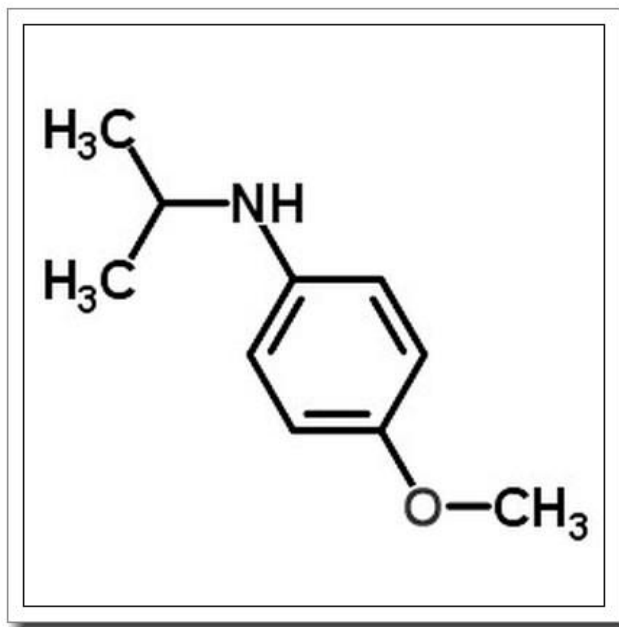


# N-异丙基-n-(4-甲氧基苯基)胺

*4-methoxy-N-propan-2-ylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-N-propan-2-ylaniline
中文名称	N-异丙基-n-(4-甲氧基苯基)胺
CAS 号	16495-67-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	165.232
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-异丙基-N-(4-甲氧基苯基)胺 (化学名称: 4-methoxy-N-propan-2-ylaniline) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 16495-67-3, 分子式为  $C_{10}H_{15}NO$ , 分子量为 165.232。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基和异丙胺基团, 具有中等极性和一定的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其甲氧基和胺基结构使其在药物合成和材料科学中具有重要价值, 可用于构建更复杂的分子骨架。此外, 其胺基特性使其可能参与氢键形成或作为配体与金属离子结合, 在催化或生物活性分子设计中发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-异丙基-N-(4-甲氧基苯基)胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些镇痛剂或抗抑郁药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 在功能材料领域, 该化合物可作为单体或修饰剂参与高分子材料的合成, 改善材料的性能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲

洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规定，标明危险品标识。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。