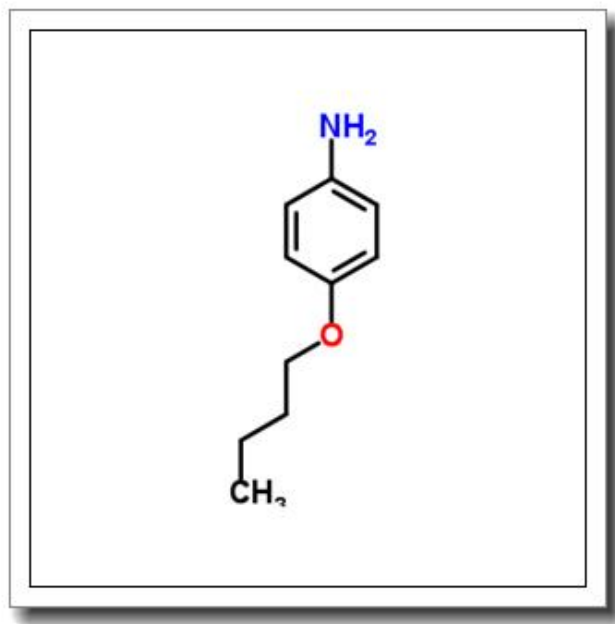


# 4-丁氧基苯胺

*4-Butoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Butoxyaniline
中文名称	4-丁氧基苯胺
CAS 号	4344-55-2
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

4-丁氧基苯胺 (4-Butoxyaniline) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{15}NO$ ，分子量为 165.232，CAS 号为 4344-55-2。本品为无色至淡黄色液体或固体，具有苯胺类化合物的典型特性，含有一个丁氧基 ( $-OC_4H_9$ ) 取代基。其纯度通常不低于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-丁氧基苯胺作为苯胺衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的丁氧基增强了分子的疏水性，使其在药物中间体和染料合成中表现出独特的反应活性。此外，该化合物可作为合成其他功能性分子的前体，例如用于制备液晶材料或光敏剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-丁氧基苯胺广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药领域，它是合成某些镇痛药和抗炎药的关键中间体。在染料工业中，可用于制备偶氮染料和其他着色剂。此外，它还用于液晶材料的合成，以及作为光敏材料的研究试剂。

### 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，确保安全。

### 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，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，4-丁氧基苯胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。