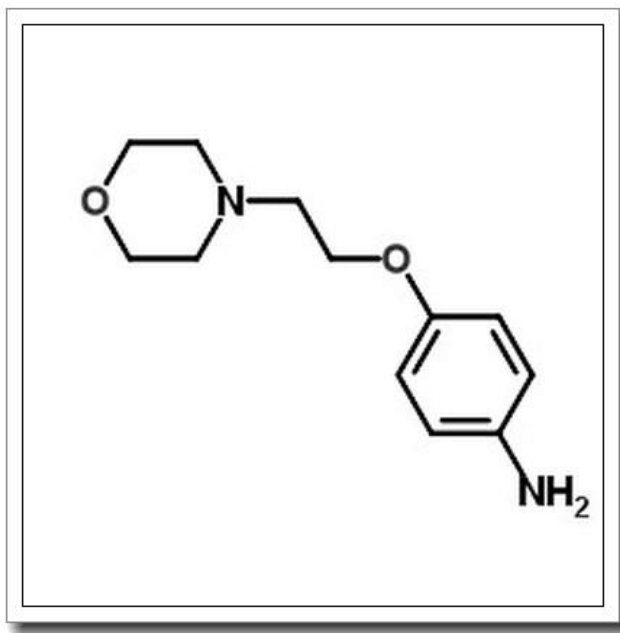


# 4-(2-吗啉-4-乙氧基)苯胺

*4-(2-Morpholin-4-yl-ethoxy)-phenylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Morpholin-4-yl-ethoxy)-phenylamine
中文名称	4-(2-吗啉-4-乙氧基)苯胺
CAS 号	52481-41-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	222.283
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-吗啉-4-乙氧基)苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-吗啉-4-乙氧基)苯胺 (化学名称: 4-(2-Morpholin-4-yl-ethoxy)-phenylamine, CAS 号: 52481-41-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{18}N_2O_2$ , 分子量为 222.283。该化合物结构中含有吗啉环和苯胺基团, 通过乙氧基连接, 形成独特的分子构型。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的吗啉环和苯胺基团使其成为潜在的信号分子或中间体。吗啉环常见于药物设计中, 可调节分子的亲水性和生物活性; 苯胺基团则易于参与偶联反应或作为配体与金属离子结合。这些特性使其在药物开发、酶抑制剂研究和材料科学中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-吗啉-4-乙氧基)苯胺主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的关键中间体。此外, 该化合物还可用于功能材料的制备, 如高分子材料的改性或荧光探针的合成。在实验室研究中, 它常用于探索酶抑制机制或作为分子探针研究蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并在通风橱中进行操作。开封后请尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全性数据如下: 吸入或摄入可能对健康有害, 可能导致皮肤或呼吸道刺激。若不慎接触,

应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，不可直接排放至下水道。更多安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。