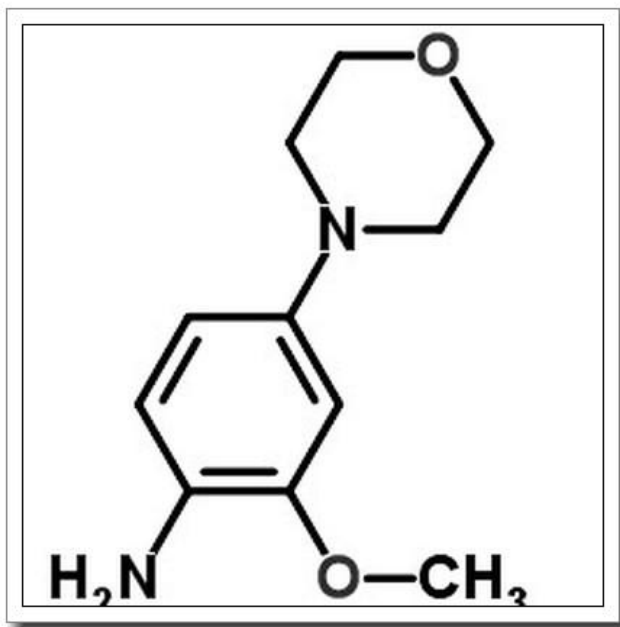


## 2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯胺

*2-methoxy-4-morpholin-4-ylaniline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-4-morpholin-4-ylaniline
中文名称	2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯胺
CAS 号	209960-91-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	208.257
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯胺 (化学名称: 2-methoxy-4-morpholin-4-ylaniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 209960-91-8, 分子式为  $C_{11}H_{16}N_2O_2$ , 分子量为 208.257。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吗啉环和甲氧基苯胺基团, 具有较好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-4-(4-吗啉)苯胺作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其结构中的吗啉环和苯胺基团使其能够参与多种化学反应, 如偶联反应和缩合反应。此外, 该化合物在药物合成和材料科学中常作为关键原料, 用于构建更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成某些抗肿瘤药物和抗菌剂的重要中间体。此外, 它还用于材料科学中的功能材料制备, 如光电材料和聚合物改性。具体用途包括但不限于: 作为配体参与催化反应、用于合成具有生物活性的杂环化合物, 以及作为荧光探针的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循实验室

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。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。