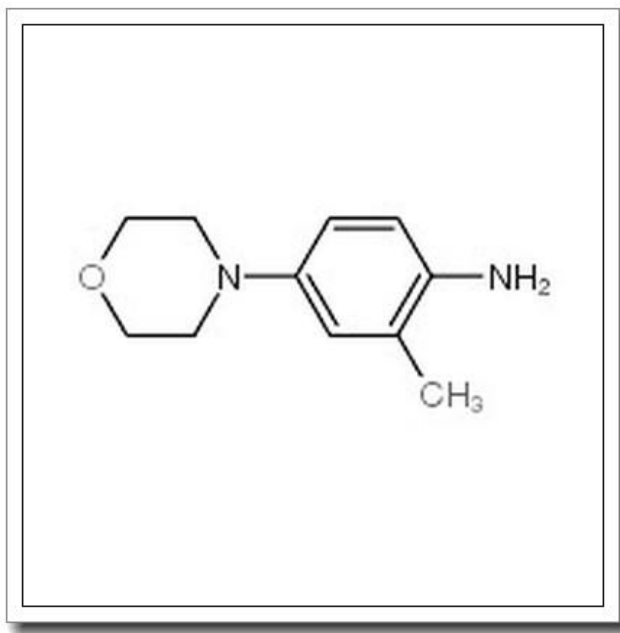


## 2-甲基-4-(4-吗啉)苯胺

*2-Methyl-4-(4-morpholinyl)benzenamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4-(4-morpholinyl)benzenamine
中文名称	2-甲基-4-(4-吗啉)苯胺
CAS 号	581-00-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	192.258
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-(4-吗啉)苯胺 (化学名称: 2-Methyl-4-(4-morpholinyl)benzenamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 581-00-0, 分子式为  $C_{11}H_{16}N_2O$ , 分子量为 192.258。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吗啉环和苯胺基团, 具有较好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4-(4-吗啉)苯胺在生物化学研究中的重要价值。其结构中的吗啉环和苯胺基团使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。该化合物在药物化学和材料科学领域具有广泛应用, 特别是在设计新型药物分子和功能材料时, 可作为重要的构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物、抗菌药物和中枢神经系统药物的关键中间体。
- 用于制备功能材料, 如染料、光敏材料和聚合物添加剂。
- 在科研中用于探索新的化学反应路径和催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿和氧化。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。