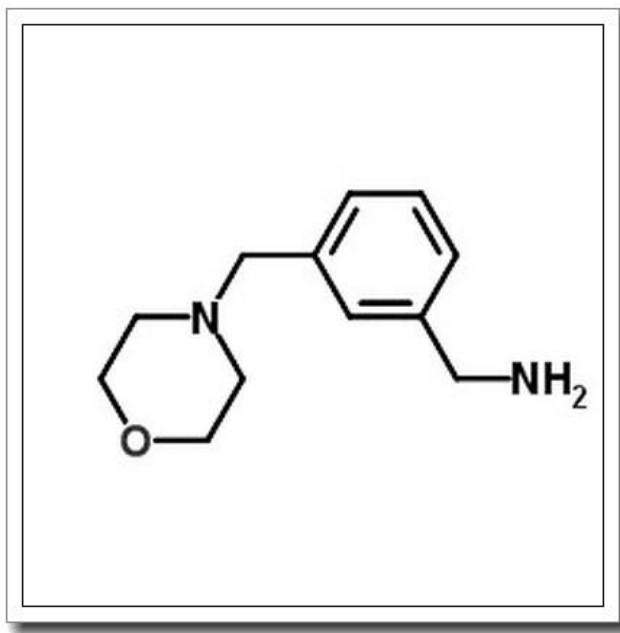


# [3-(吗啉甲基)苯基]甲胺

*[3-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanamine
中文名称	[3-(吗啉甲基)苯基]甲胺
CAS 号	91271-83-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	206.284
纯度	>96%

## 产品说明

### [3-(吗啉甲基)苯基]甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[3-(吗啉甲基)苯基]甲胺（化学名称：[3-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 91271-83-9，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 206.284。该化合物纯度高于 96%，结构中含有吗啉环和苯甲基胺基团，赋予其独特的亲水性和碱性特征。其外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其吗啉环结构在药物化学中具有重要作用，能够参与氢键形成和分子识别。苯甲基胺基团则提供了进一步衍生化的活性位点，使其成为合成生物活性分子（如受体配体或酶抑制剂）的关键砌块。其在调节细胞信号通路和跨膜转运中可能发挥潜在作用，但具体生物活性需依赖衍生化结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

[3-(吗啉甲基)苯基]甲胺广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物合成中，常用于构建抗抑郁、抗肿瘤或抗菌类化合物的核心骨架。在材料领域，可作为功能性单体参与聚合物合成，改善材料的机械性能或表面活性。此外，它还可作为荧光探针或传感器开发的中间体，利用其胺基反应性进行标记或偶联。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需避免长时间暴露于潮湿空气，防止吸湿降解。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择干燥的极性溶剂，若出现浑浊或沉淀，可通过氮气鼓泡或分子筛脱水处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明，其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当

地法规，不可直接排放至下水道。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。详细毒理学数据可参考提供的 MSDS 文件。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请进行充分验证。