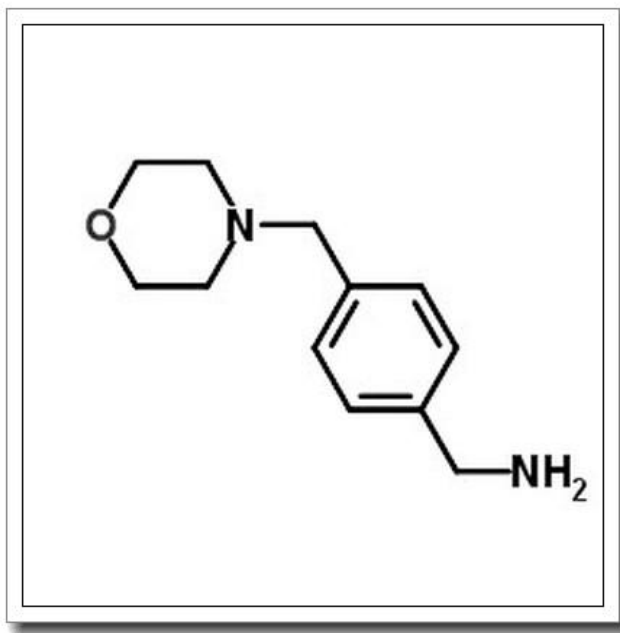


# 4-(吗啉甲基)苄胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanamine
中文名称	4-(吗啉甲基)苄胺
CAS 号	91271-84-0
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

### 4-(吗啉甲基)苄胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(吗啉甲基)苄胺 (化学名称: [4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 91271-84-0, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 206.284。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含吗啉环和苄胺基团, 具有显著的亲水性和碱性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(吗啉甲基)苄胺作为一种多功能中间体, 其分子中的吗啉基团和苄胺基团赋予其独特的化学活性。吗啉环可作为氢键受体参与分子识别, 而苄胺基团易于衍生化, 常用于构建药物分子或功能材料。该化合物在生物化学领域常用于修饰蛋白质或小分子, 以调节其溶解性、稳定性或靶向性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性聚合物或表面修饰剂; 此外, 还可作为配体或催化剂组分参与不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。溶解时建议选用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。操作时需佩戴防护手套、护目镜

和防尘口罩。若发生接触，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。

(全文共计 436 字)