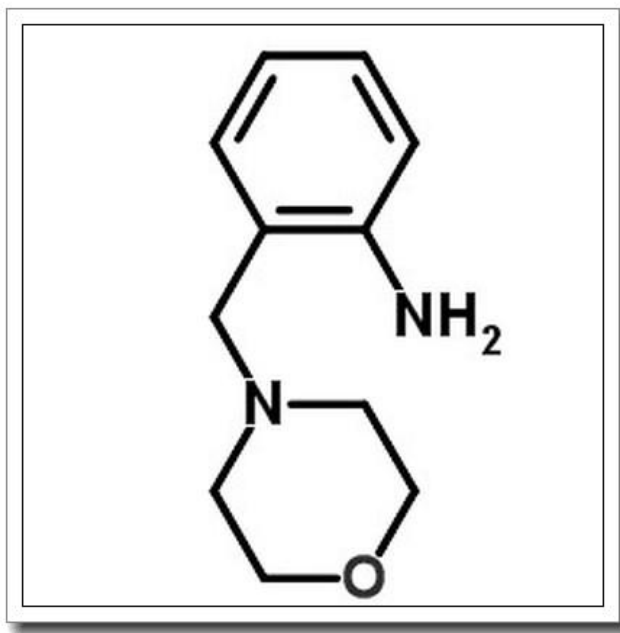


2-(吗啉-4-甲基)苯胺

2-(morpholin-4-ylmethyl)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(morpholin-4-ylmethyl)aniline
中文名称	2-(吗啉-4-甲基)苯胺
CAS 号	95539-61-0
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O
分子量	192.258
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(吗啉-4-甲基)苯胺 (化学名称: 2-(morpholin-4-ylmethyl)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 95539-61-0, 分子式为 C₁₁H₁₆N₂O, 分子量为 192.258。该化合物由苯胺骨架与吗啉基团通过亚甲基连接而成, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%。其结构中的氨基和吗啉基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(吗啉-4-甲基)苯胺作为一种含氮杂环化合物, 具有显著的生物活性。吗啉基团常见于药物分子中, 能够增强化合物的水溶性和生物利用度。苯胺部分则为其提供了参与偶联反应或作为中间体进一步修饰的可能性。该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在药物化学中, 它是合成某些抗生素和抗抑郁剂的关键中间体。此外, 还可用于制备功能化聚合物或作为配体参与金属催化反应。其结构灵活性使其在精细化学品开发中具有广泛的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 使用前需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验

服。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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，避免直接排放至环境中。