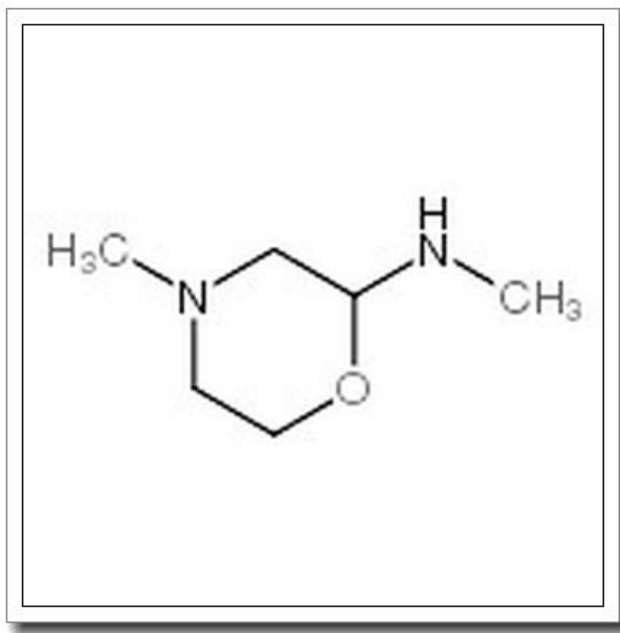


4-甲基吗啉-2-甲胺

(4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine
中文名称	4-甲基吗啉-2-甲胺
CAS 号	141814-57-5
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₂ O
分子量	130.188
纯度	>96%

产品说明

4-甲基吗啉-2-甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲基吗啉-2-甲胺 ((4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₆H₁₄N₂O，分子量 130.188，CAS 号为 141814-57-5。该化合物为无色至淡黄色液体，具有吗啉环结构，并带有氨基甲基取代基。其纯度通常高于 96%，具有碱性特征，可溶于水和多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其结构中的吗啉环和氨基官能团使其成为药物合成和生物活性分子设计的关键中间体。其独特的杂环结构能够参与多种化学反应，如亲核取代、缩合反应等，因此在构建复杂分子骨架时表现出较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲基吗啉-2-甲胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，它可作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分前体。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，提高材料的稳定性和功能性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%，并严格检测水分和杂质含量。其安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循化学品

通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。