

(4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine
产品目录号	
CAS 号	141814-57-5
分子式	C6H14N2O
分子量	130.188
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine (CAS 号: 141814-57-5) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 C₆H₁₄N₂O, 分子量为 130.188。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含吗啉环和氨基官能团, 具有较高的反应活性和溶解性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体使用, 其吗啉环结构赋予其良好的稳定性和配位能力。氨基官能团使其易于与其他分子发生反应, 例如与羧酸形成酰胺键或参与金属络合物的合成。这些特性使其在药物开发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-Methylmorpholin-2-yl)methanamine 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 用于构建具有生物活性的分子结构。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如聚氨酯和环氧树脂的固化剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应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就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。