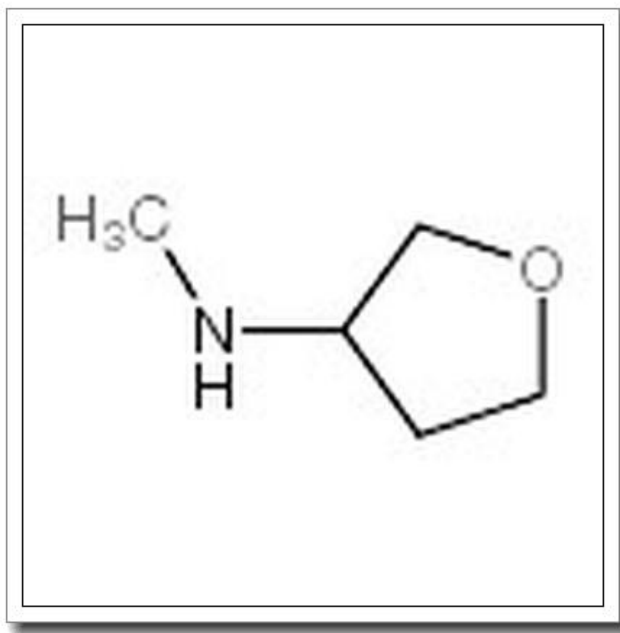


四氢-N-甲基-3-氨基呋喃

N-methyloxolan-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyloxolan-3-amine
中文名称	四氢-N-甲基-3-氨基呋喃
CAS 号	89487-67-2
分子式	C ₅ H ₁₁ N ₁ O
分子量	101.147
纯度	>96%

产品说明

四氢-N-甲基-3-氨基咪喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

四氢-N-甲基-3-氨基咪喃 (N-methyloxolan-3-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 89487-67-2, 分子式为 C₅H₁₁N₀, 分子量为 101.147。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个咪喃环, 其中 3 位碳上连接有氨基, 且氮原子上带有甲基取代基。这种独特的结构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

四氢-N-甲基-3-氨基咪喃作为一种含氮杂环化合物, 具有显著的生物活性。其分子中的氨基和咪喃环结构使其能够参与多种生物化学反应, 例如作为中间体用于合成生物碱或其他含氮药物。此外, 其结构特性可能赋予其一定的受体结合能力, 因此在药物研发中常用于构建活性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗病毒、抗菌或中枢神经系统药物。在有机化学中, 它常用于构建杂环化合物或作为手性合成的前体。此外, 由于其结构特殊性, 它也可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

四氢-N-甲基-3-氨基咪喃应密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。