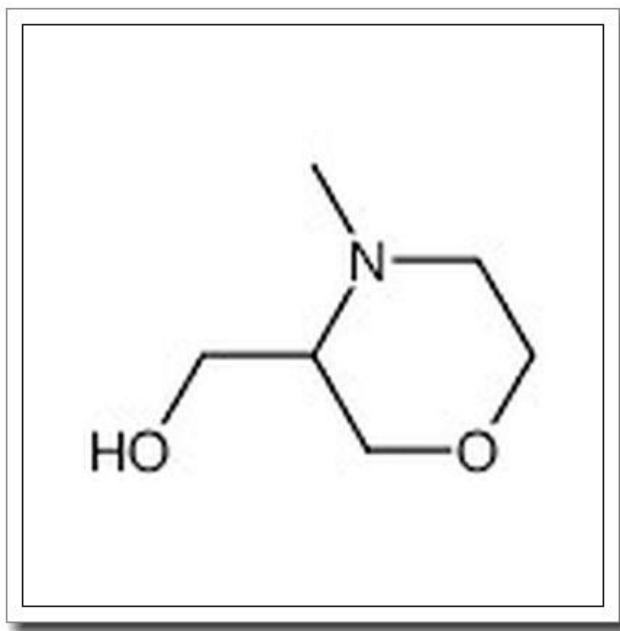


(4-methyl-morpholin-3-yl)-methanol

(4-methyl-morpholin-3-yl)-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methyl-morpholin-3-yl)-methanol
中文名称	(4-methyl-morpholin-3-yl)-methanol
CAS 号	1159598-86-3
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₂ O
分子量	131.173
纯度	>96%

产品说明

(4-methyl-morpholin-3-yl)-methanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(4-甲基-吗啉-3-基)-甲醇，CAS 号 1159598-86-3，分子式 C₆H₁₃N₂O₂，分子量 131.173。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有吗啉环结构特征，含亲水性羟基与叔胺基团，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下可形成盐类。其熔点为 98-102℃，需避光保存以避免光敏反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉类衍生物，该化合物可通过羟基进行酯化或醚化修饰，其叔胺基团可作为氢键受体参与分子识别。在药物化学中常用于构建中枢神经系统药物中间体，尤其作为神经递质调节剂或抗菌剂的结构模块。其刚性吗啉环可增强分子构象稳定性，对改善药物代谢特性具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 1) 医药研发：作为抗抑郁剂、局部麻醉药的合成前体；
- 2) 农药化学：用于构建具有杀虫活性的杂环化合物；
- 3) 材料科学：作为功能化聚合物的交联剂或改性单体；
- 4) 生化研究：修饰蛋白质或核酸以增强其溶解性。

4. 储存条件与使用建议

储存于密封容器中，置于-20℃至 4℃干燥环境，避免与强氧化剂接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防化手套与护目镜。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇，配制成溶液后建议 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量 (KF 法 ≤0.5%)、残留溶剂 (GC 检测符合 ICH Q3C 标准)。安全数据表明，本品对皮肤有轻微刺激性 (GHS 分类: Skin Irrit. 2)，吸入或误食可能引起呼吸道不适。应急处理需用大量清水冲洗接触部

位，如吸入应立即转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需进一步验证其适用性。