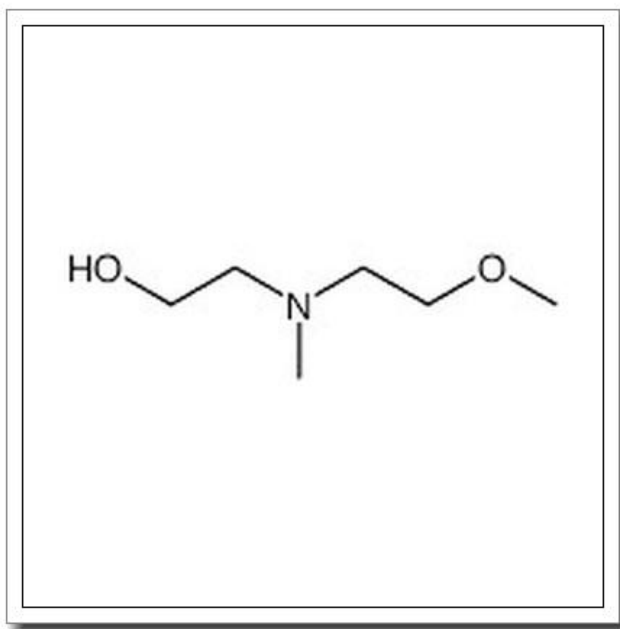


2-[(2-methoxyethyl)-N-methylamino]ethanol

2-[(2-methoxyethyl)-N-methylamino]ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-methoxyethyl)-N-methylamino]ethanol
中文名称	2-[(2-methoxyethyl)-N-methylamino]ethanol
CAS 号	288383-69-7
分子式	C6H15NO2
分子量	133.189
纯度	>96%

产品说明

2-[(2-甲氧基乙基)-N-甲氨基]乙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(2-甲氧基乙基)-N-甲氨基]乙醇 (CAS 号: 288383-69-7) 是一种含氮有机化合物, 分子式为 $C_6H_{15}NO_2$, 分子量为 133.189。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 具有较高的极性和水溶性, 纯度通常大于 96%。其结构中的甲氧基和氨基乙醇基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种多功能中间体, 其分子中的氨基和羟基使其能够参与多种化学反应, 如缩合、酯化和络合等。在生物化学研究中, 它可用于修饰生物分子或作为配体参与金属离子的螯合。此外, 其结构特性使其在药物设计和递送系统中具有潜在应用, 例如作为药物载体或缓释剂的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[(2-甲氧基乙基)-N-甲氨基]乙醇广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤药物或神经系统药物的中间体。在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料或表面活性剂。此外, 该化合物还可用于电化学研究和催化剂配体的合成。

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, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析证书

(COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛和皮肤造成刺激。如不慎接触, 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, 禁止直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。