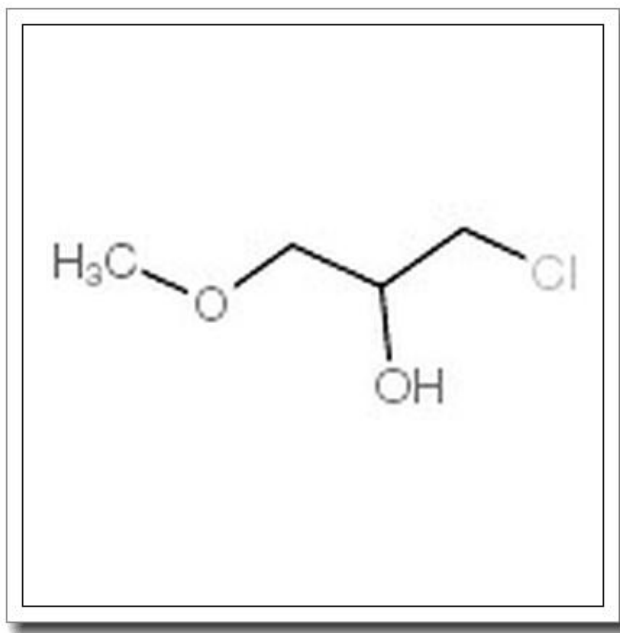


1-氯-3-甲氧基-2-丙醇

3-Chloro-1-methoxy-2-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-1-methoxy-2-propanol
中文名称	1-氯-3-甲氧基-2-丙醇
CAS 号	4151-97-7
分子式	C ₄ H ₉ ClO ₂
分子量	124.566
纯度	>96%

产品说明

3-氯-1-甲氧基-2-丙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-1-甲氧基-2-丙醇（化学名称：3-Chloro-1-methoxy-2-propanol）是一种有机化合物，分子式为 $C_4H_9ClO_2$ ，分子量为 124.566。其 CAS 号为 4151-97-7，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有轻微的特殊气味，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中的溶解度较低。其结构中含有氯代羟基和甲氧基，使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-1-甲氧基-2-丙醇在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其氯代基团和羟基的存在使其易于参与亲核取代反应和酯化反应，因此在药物合成、农药制备以及高分子材料改性中具有广泛的应用价值。此外，该化合物还可用于研究生物代谢途径中的羟基化反应机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化工领域。在医药行业，它是合成某些抗生素和抗病毒药物的重要中间体。在化工领域，它可用于制备表面活性剂、增塑剂以及功能性高分子材料。此外，它还作为实验室试剂，用于有机合成反应的条件优化和机理研究。

4. 储存条件与使用建议

3-氯-1-甲氧基-2-丙醇应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以防止氧化和吸湿。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）等技术进行批次检验，以保证其化学稳定性和一致性。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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进行专业处理，不可随意排放。