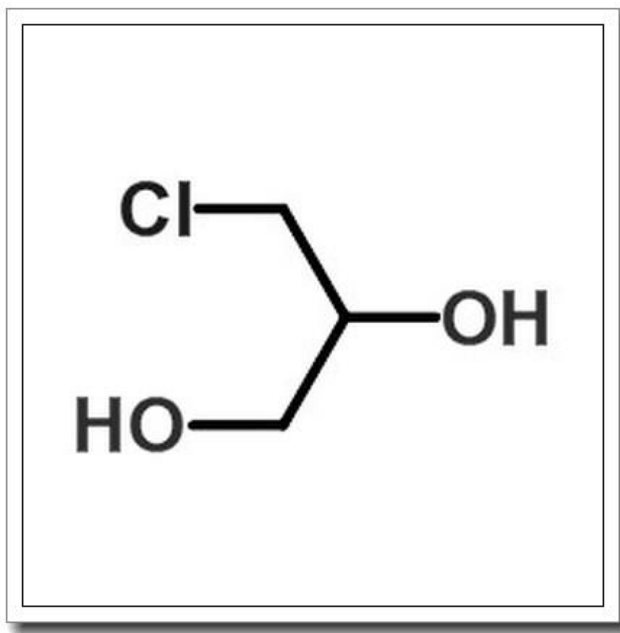


# (±)-3-氯-1,2-丙二醇

*3-chloropropane-1, 2-diol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloropropane-1, 2-diol
中文名称	(±)-3-氯-1, 2-丙二醇
CAS 号	96-24-2
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	110. 539
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-1,2-丙二醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-1,2-丙二醇 (3-chloropropane-1,2-diol) 是一种有机氯代醇类化合物，化学式为  $C_3H_7ClO_2$ ，分子量 110.539。其 CAS 号为 96-24-2，常温下为无色至淡黄色透明液体，具有轻微的特征性气味。该化合物含有一个氯原子和两个羟基，使其兼具亲水性和亲脂性，易溶于水、乙醇、丙酮等极性溶剂。本产品纯度高于 96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-1,2-丙二醇在生物化学中常作为合成中间体或修饰试剂。其结构中的活性氯和羟基可参与酯化、醚化等反应，用于制备更复杂的有机分子。此外，它也是研究甘油代谢和氯代醇类毒理学的模型化合物，在分析食品中氯丙醇污染物时作为标准品使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化工和科研领域。在医药合成中，它是制备  $\beta$ -受体阻滞剂和抗病毒药物的关键中间体。在化工领域，用于合成环氧树脂稀释剂和表面活性剂。科研方面，可作为色谱分析的标准品，或用于研究氯代醇的细胞毒性机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、强酸强碱分开存放，防止发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该物质对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，禁止直接排入环境。

(注: 本说明基于现有科学数据编制, 具体应用需结合实验方案调整。产品规格可能因批次略有差异, 请以实际检测报告为准。)