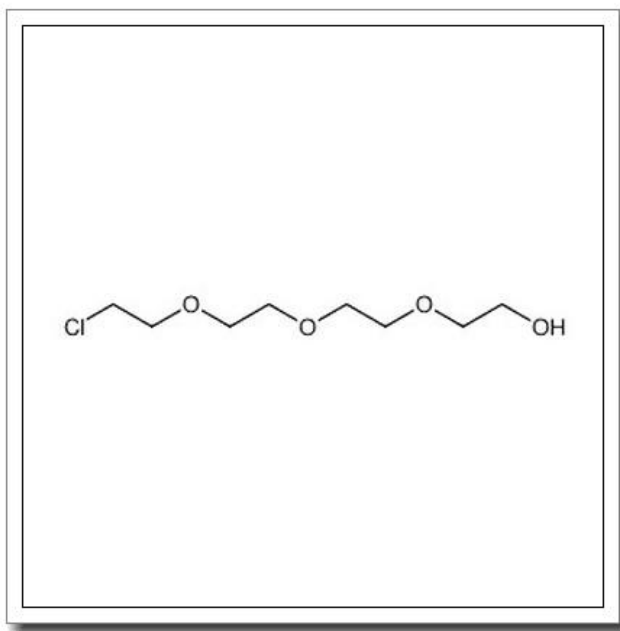


# 2-[2-[2-(2-chloroethoxy)ethoxy]ethoxy]ethanol

*2-[2-[2-(2-chloroethoxy)ethoxy]ethoxy]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[2-(2-chloroethoxy)ethoxy]ethoxy]ethanol
中文名称	2-[2-[2-(2-chloroethoxy)ethoxy]ethoxy]ethanol
CAS 号	5197-66-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ClO <sub>4</sub>
分子量	212.671
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-[2-[2-(2-氯乙氧基)乙氧基]乙氧基]乙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为无色至淡黄色透明液体，化学名称为 2-[2-[2-(2-氯乙氧基)乙氧基]乙氧基]乙醇，CAS 号 5197-66-0，分子式 C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>ClO<sub>4</sub>，分子量 212.671。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，具有明确的化学结构特征，包含氯代烷基和聚乙二醇醚链段，赋予其独特的极性和反应活性。该化合物易溶于水、醇类及多数有机溶剂，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多功能聚乙二醇衍生物，其分子中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而乙氧基链段则提供优异的亲水性和空间位阻效应。在生物偶联反应中，该化合物常用于修饰蛋白质、核酸或其他生物分子，以改善其溶解性、稳定性或靶向性。其结构设计平衡了反应活性与生物相容性，是合成功能性高分子材料的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药领域，本品用于制备药物递送系统的 linker 或载体，如 PEG 化药物的合成。在材料科学中，可作为表面活性剂或交联剂参与聚合物合成。此外，在诊断试剂开发中，用于标记抗体或荧光探针，增强检测灵敏度。具体实验方案需根据目标反应优化投料比与反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8℃ 避光干燥环境中，长期存放需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套与护目镜。溶解时建议使用无水乙醇或 DMF 作为溶剂，反应温度通常控制在 20-40℃ 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性严格控制在 ±1%

以内。安全数据表明，其急性毒性（LD50）为 1500 mg/kg（大鼠经口），属于低毒类化合物，但仍可能引起皮肤或眼部刺激。泄漏处理需使用惰性吸附材料，废弃物应按照危险化学品规范处置。提供完整的 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备案。