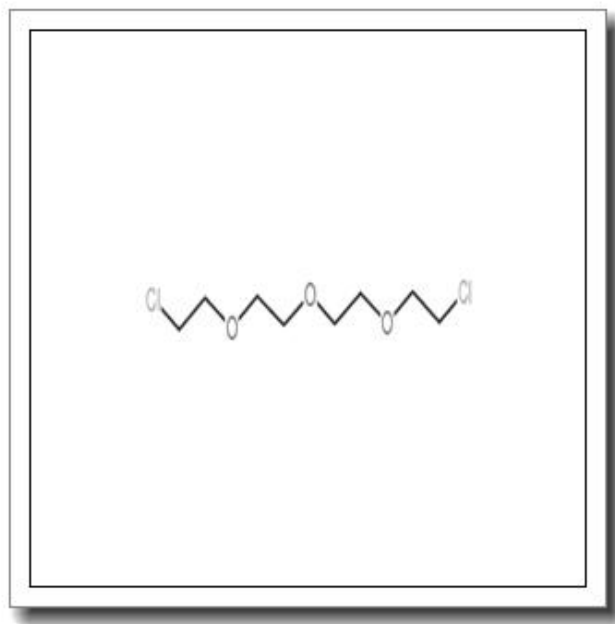


双[2-(2-氯化乙氧基)乙基]醚

Diethylene Glycol Bis(2-Chloroethyl) Ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylene Glycol Bis(2-Chloroethyl) Ether
中文名称	双[2-(2-氯化乙氧基)乙基]醚
CAS 号	638-56-2
分子式	C ₈ H ₁₆ Cl ₂ O ₃
分子量	231.117
纯度	≥96%

产品说明

双[2-(2-氯化乙氧基)乙基]醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

双[2-(2-氯化乙氧基)乙基]醚 (Diethylene Glycol Bis(2-Chloroethyl) Ether) 是一种有机氯化物, CAS 号为 638-56-2, 分子式为 $C_8H_{16}Cl_2O_3$, 分子量为 231.117。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有醚类化合物的典型特性, 同时因含氯原子而表现出一定的反应活性。其结构中包含两个氯乙氧基团, 使其在有机合成中可作为交联剂或功能化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于蛋白质交联和细胞膜研究。其氯乙基结构能够与生物分子中的氨基、巯基等活性基团发生反应, 形成稳定的共价键。这一特性使其成为研究蛋白质相互作用和细胞膜通透性的重要工具。此外, 它还可用于修饰生物分子, 以增强其稳定性或改变其功能特性。

3. 主要应用领域与具体用途

双[2-(2-氯化乙氧基)乙基]醚广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。在医药研发中, 它用于制备药物载体或靶向分子; 在材料科学中, 可作为高分子材料的交联剂, 改善材料的机械性能; 在生物技术领域, 用于固定化酶或抗体的修饰。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的氯代醚类化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保质量稳定。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 本品具有一定的毒性和刺激性, 操作时

需严格遵守实验室安全规范。运输和处置应符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。