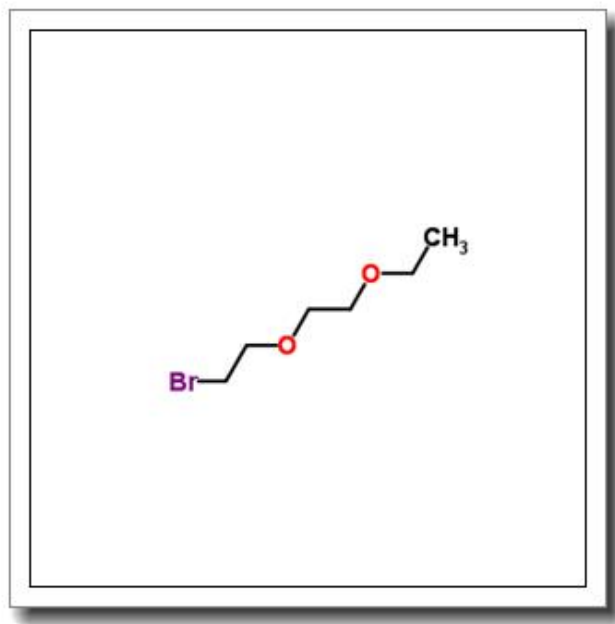


2-(2-乙氧基乙氧基)乙基溴

1-(2-bromoethoxy)-2-ethoxyethane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromoethoxy)-2-ethoxyethane
中文名称	2-(2-乙氧基乙氧基)乙基溴
CAS 号	54550-36-6
分子式	C ₆ H ₁₃ BrO ₂
分子量	197.07
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(2-溴乙氧基)-2-乙氧基乙烷产品说明书

产品概述与化学特性

1-(2-溴乙氧基)-2-乙氧基乙烷（化学名称：1-(2-bromoethoxy)-2-ethoxyethane，中文别名：2-(2-乙氧基乙氧基)乙基溴）是一种有机溴化物，CAS号为 54550-36-6，分子式为 C₆H₁₃BrO₂，分子量为 197.07。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度≥96%，具有醚类化合物的典型溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但不溶于水。其结构中的溴原子赋予其良好的反应活性，常用于亲核取代反应或作为烷基化试剂。

生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，其分子中的溴乙氧基结构使其成为修饰生物分子（如糖类、核苷酸或蛋白质）的关键试剂。通过选择性烷基化反应，可用于引入乙氧基乙基片段，从而改变目标分子的亲脂性或空间位阻。在药物化学领域，此类结构常用于前药设计或改善活性化合物的代谢稳定性。

主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药中间体合成中，可用于构建含醚键的活性分子骨架；在材料科学领域，可作为交联剂或功能单体参与聚合反应；此外，还可用于液晶材料、表面活性剂及特种溶剂的合成。具体实验用途需根据反应体系优化条件，建议参考相关文献或进行小试验证。

储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜并在通风橱中操作，避免与皮肤、眼睛直接接触或吸入蒸气。开封后请尽快使用，剩余试剂需严格密封。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛灼伤，操作时需符合实验室安全规范（GHS 分类：皮肤腐蚀/刺

激类别 2)。泄漏处理需使用惰性吸附材料收集，废液按危险化学品处置。更多技术参数详见随货 COA（分析证书）。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用请结合实验需求进一步验证。