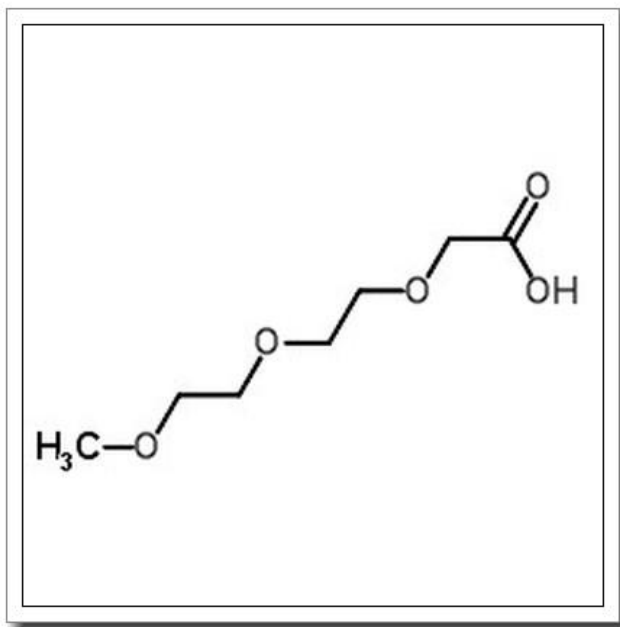


2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙酸

2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]acetic acid
中文名称	2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙酸
CAS 号	16024-58-1
分子式	C7H14O5
分子量	178.183
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙酸

CAS 号: 16024-58-1

分子式: C₇H₁₄O₅

分子量: 178.183

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙酸是一种含醚键的羧酸类化合物,其分子结构中包含甲氧基和乙氧基重复单元,末端为羧酸基团。该化合物为无色至淡黄色透明液体,可溶于水、乙醇、丙酮等极性溶剂,具有良好的水溶性和化学稳定性。其CAS号为16024-58-1,分子量为178.183,纯度通常高于96%,适合用于高要求的生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的醚链结构和羧酸末端,在生物化学领域具有重要作用。其醚链可增强分子的亲水性和柔性,而羧酸基团则提供了反应活性位点,使其能够参与酯化、酰胺化等反应。这些特性使其在药物载体、表面活性剂和高分子材料修饰中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙酸广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为药物载体或前体分子,用于改善药物的溶解性和生物利用度。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料,如水凝胶和可降解聚合物。
- 表面活性剂: 作为非离子型表面活性剂的中间体,用于化妆品和洗涤剂配方。
- 生化研究: 作为修饰剂或交联剂,用于蛋白质和核酸的化学修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和高温。建议储

存温度为 2-8°C，长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 避免吸入、食入或皮肤接触。
- 操作时应在通风橱中进行，减少暴露风险。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。