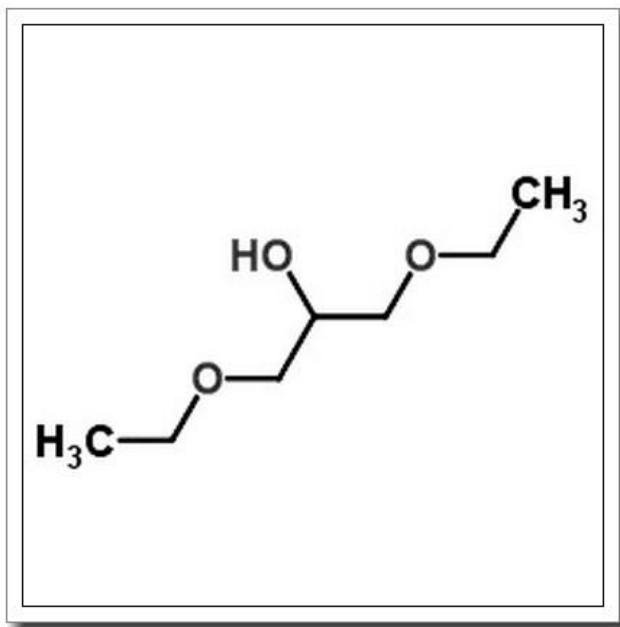


1,3-二乙氧基-2-丙醇

1,3-Diethoxy-2-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Diethoxy-2-propanol
中文名称	1,3-二乙氧基-2-丙醇
CAS 号	4043-59-8
分子式	C ₇ H ₁₆ O ₃
分子量	148.2
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二乙氧基-2-丙醇 (1,3-Diethoxy-2-propanol) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{16}O_3$, 分子量为 148.2, CAS 号为 4043-59-8。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有轻微醚类气味, 沸点较高, 易溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚等。其纯度通常大于 96%, 是一种高纯度的化学试剂, 适用于实验室研究和工业生产。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-二乙氧基-2-丙醇在生物化学领域具有多重功能。其分子结构中的乙氧基和羟基使其具有良好的溶剂性能和反应活性, 可作为中间体参与多种有机合成反应。此外, 它在某些生物体系中表现出一定的稳定性和兼容性, 适用于药物载体、生物材料修饰等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工和材料科学等领域。在医药行业中, 它可作为药物合成的中间体或溶剂; 在化工领域, 常用于制备表面活性剂、增塑剂和涂料添加剂; 在材料科学中, 可用于高分子材料的改性和功能化。此外, 它还用于电子化学品和特种溶剂的配制。

4. 储存条件与使用建议

1,3-二乙氧基-2-丙醇应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议使用玻璃或塑料容器密封保存, 远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循行业标准, 通过气相色谱 (GC) 等分析方法确保纯度大于 96%。安全信息方面, 1,3-二乙氧基-2-丙醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需注意防护。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理, 避免环境污染。