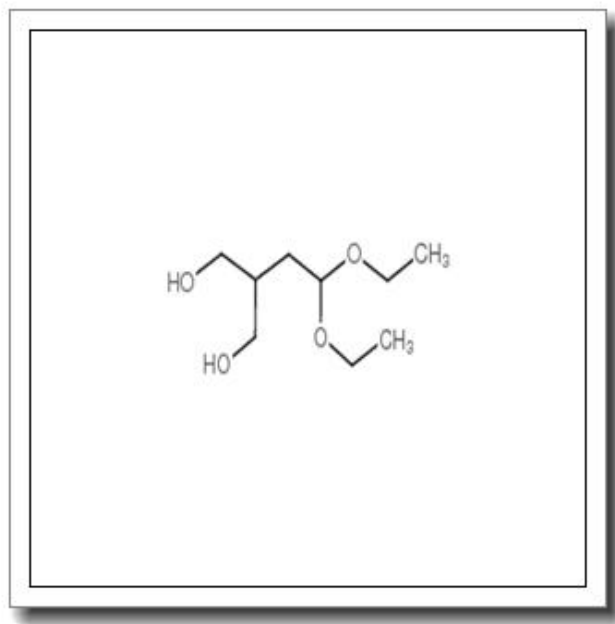


二乙氧乙基丙二醇

2-(2,2-Diethoxyethyl)-1,3-propanediol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(2,2-Diethoxyethyl)-1,3-propanediol |
| 中文名称 | 二乙氧乙基丙二醇 |
| CAS 号 | 55387-85-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₂₀ O ₄ |
| 分子量 | 192.253 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 二乙氧乙基丙二醇 (2-(2,2-Diethoxyethyl)-1,3-propanediol)

CAS 号: 55387-85-4

分子式: C₉H₂₀O₄

分子量: 192.253

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

二乙氧乙基丙二醇是一种有机化合物,其化学结构中包含两个乙氧基和一个丙二醇骨架。该化合物为无色至淡黄色透明液体,具有较高的沸点和适中的极性,可溶于多种有机溶剂,如乙醇、丙酮和氯仿,微溶于水。其 CAS 号为 55387-85-4,分子式为 C₉H₂₀O₄,分子量为 192.253。

2. 生物化学功能与重要性

二乙氧乙基丙二醇在生物化学领域主要作为中间体或保护基团的前体使用。其分子中的乙氧基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应,如缩合、酯化和醚化反应。此外,该化合物在合成具有生物活性的分子(如药物或功能性材料)中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二乙氧乙基丙二醇广泛应用于有机合成、医药中间体制备和功能材料开发。具体用途包括:

- 作为有机合成中的保护基团或中间体,用于构建复杂分子结构;
- 在医药领域,用于合成具有特定生物活性的化合物;
- 在功能材料领域,可作为交联剂或改性剂,改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和高温。建议在惰性气体(如氮气)保护下保存,以防止氧化或吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行,确保良好的通风条件。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 避免吸入、食入或皮肤接触；
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 本品易燃，远离火源和热源；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。