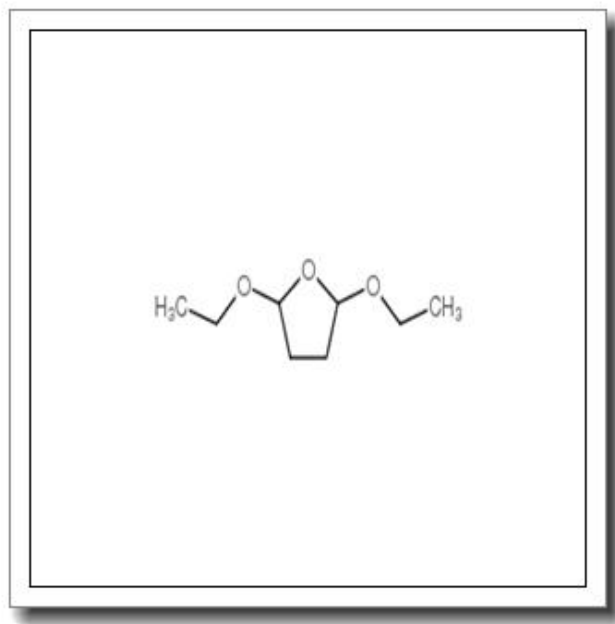


2,5-二乙氧基四氢呋喃

2,5-diethoxyoxolane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-diethoxyoxolane
中文名称	2,5-二乙氧基四氢呋喃
CAS 号	3320-90-9
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₃
分子量	160.211
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二乙氧基四氢呋喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二乙氧基四氢呋喃 (2,5-diethoxyoxolane) 是一种有机化合物, CAS 号为 3320-90-9, 分子式为 $C_8H_{16}O_3$, 分子量为 160.211。本品为无色至淡黄色液体, 具有醚类化合物的典型气味, 纯度不低于 96%。其结构为四氢呋喃环上 2 位和 5 位分别被乙氧基取代, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二乙氧基四氢呋喃在生物化学领域常作为中间体或保护基团的前体, 用于有机合成和药物研发。其结构中的醚键和环状骨架使其在特定反应中表现出较高的反应活性, 尤其在构建杂环化合物或功能化分子时具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究醚类化合物的代谢途径和生物转化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 2,5-二乙氧基四氢呋喃可用于合成功能性高分子材料或作为溶剂参与聚合反应。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 2,5-二乙氧基四氢呋喃对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安

全规范。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处理，避免环境污染。