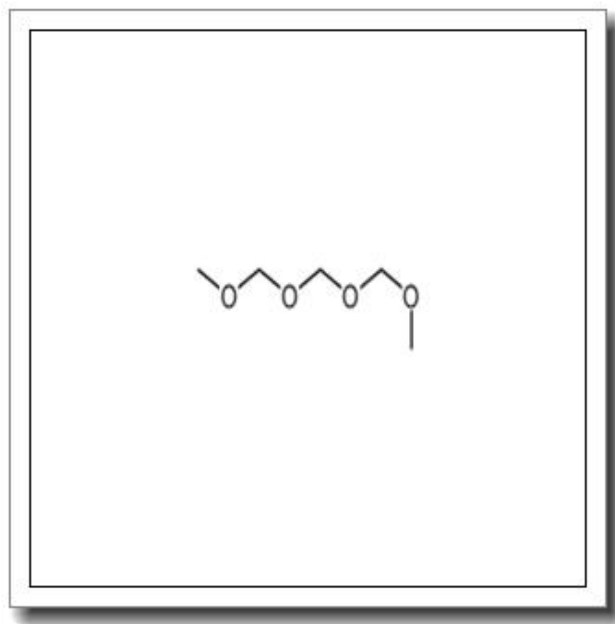


2,4,6,8-四噁壬烷

methoxy(methoxymethoxymethoxy)methane



产品基本信息

属性	值
化学名称	methoxy(methoxymethoxymethoxy)methane
中文名称	2, 4, 6, 8-四噁壬烷
CAS 号	13353-03-2
分子式	C5H12O4
分子量	136.146
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 4, 6, 8-四噁壬烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6, 8-四噁壬烷（化学名称：methoxy(methoxymethoxymethoxy)methane）是一种多醚类有机化合物，CAS 号为 13353-03-2，分子式为 C₅H₁₂O₄，分子量 136.146。本品为无色透明液体，纯度≥96%，具有独特的环状醚结构，表现出良好的溶解性和化学稳定性，易溶于多数有机溶剂，如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能醚类中间体，在有机合成中扮演重要角色。其分子中的多个醚键可参与配位或氢键形成，适用于催化剂载体、聚合物改性及药物分子构建。在生物化学领域，其结构特性可用于模拟糖类衍生物或作为保护基团前体，尤其在核苷酸和糖类合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6, 8-四噁壬烷广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中，可作为手性合成砌块或药物载体；在材料领域，用于制备高性能聚合物（如聚醚类材料）或功能性涂层。此外，其作为溶剂或反应介质在电化学研究中亦有应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度范围为 2-8℃，避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，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

产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码 H319（造成严重眼刺激）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善废弃。运输分类为非危险品，但建议按一般化学品规范储运。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。