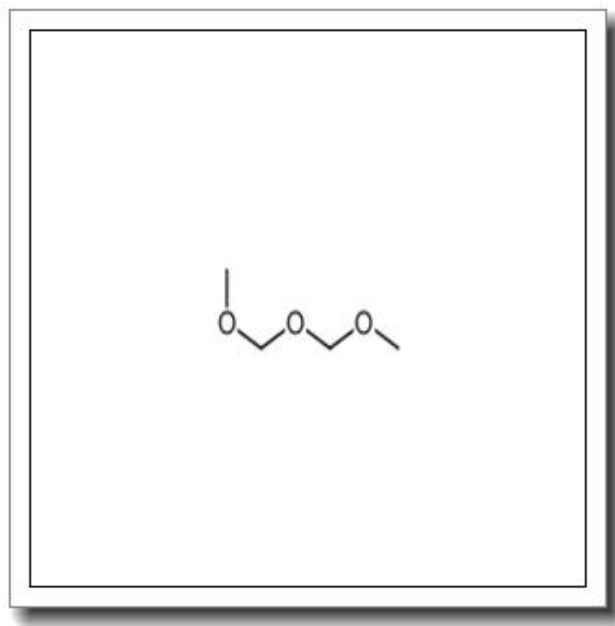


2,4,6-三噁庚烷

methoxy (methoxymethoxy) methane



产品基本信息

属性	值
化学名称	methoxy (methoxymethoxy) methane
中文名称	2, 4, 6-三噁庚烷
CAS 号	628-90-0
分子式	C ₄ H ₁₀ O ₃
分子量	106. 12
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三噁庚烷 (methoxy(methoxymethoxy)methane) 是一种有机化合物, CAS 号为 628-90-0, 分子式为 C₄H₁₀O₃, 分子量为 106.12。该化合物为无色透明液体, 具有醚类特有的挥发性气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有多个醚键, 化学性质稳定, 易溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三噁庚烷在生物化学领域主要作为保护基团或中间体使用。其分子中的醚键结构使其在有机合成中具有较高的反应活性, 常用于保护羟基或作为多官能团化合物的合成前体。此外, 它在药物化学和材料科学中也具有一定的应用潜力, 特别是在设计功能性分子或聚合物时。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为保护基团用于糖类或醇类化合物的合成; 作为溶剂或反应介质参与某些特殊反应; 在聚合物合成中作为交联剂或改性剂。此外, 它还可用于制备某些特种化学品, 如液晶材料或功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

2, 4, 6-三噁庚烷应密封保存于阴凉、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, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度不低于 96%。其安全信息如下: 易燃液体, 远离火源和热源; 吸入或皮肤接触可能引起刺激, 使用时需做好防护措施; 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上内容为 2, 4, 6-三噁庚烷的专业说明, 供科研和工业用户参考。