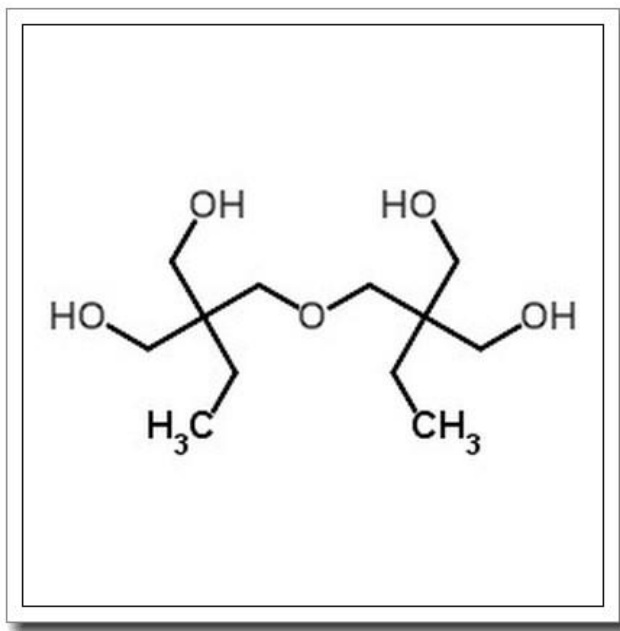


二(三羟甲基丙烷)

Di(trimethylol propane)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Di(trimethylol propane)
中文名称	二(三羟甲基丙烷)
CAS 号	23235-61-2
分子式	C ₁₂ H ₂₆ O ₅
分子量	250.332
纯度	>96%

产品说明

二(三羟甲基丙烷)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二(三羟甲基丙烷) (Di(trimethylol propane)) 是一种多羟基有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{26}O_5$, 分子量为 250.332, CAS 号为 23235-61-2。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和热稳定性。其分子结构中含有多个羟基, 使其在化学反应中表现出较高的活性和多功能性。

2. 生物化学功能与重要性

二(三羟甲基丙烷)作为一种多官能团化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其羟基官能团可参与酯化、醚化等反应, 常用于合成高分子材料、交联剂和表面活性剂。此外, 它在药物载体和生物相容性材料的制备中也有广泛应用, 因其低毒性和良好的生物降解性而备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化工、医药和材料科学领域。在涂料和树脂工业中, 它用作交联剂, 提升产品的耐热性和机械强度。在医药领域, 它可作为药物缓释载体的原料。此外, 它还用于制备聚氨酯、增塑剂和特种润滑剂, 满足高性能材料的需求。

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, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合行业标准。安全数据表明, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地环保法规处理。

本说明书仅供参考, 具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持, 请联系专业技术人员。