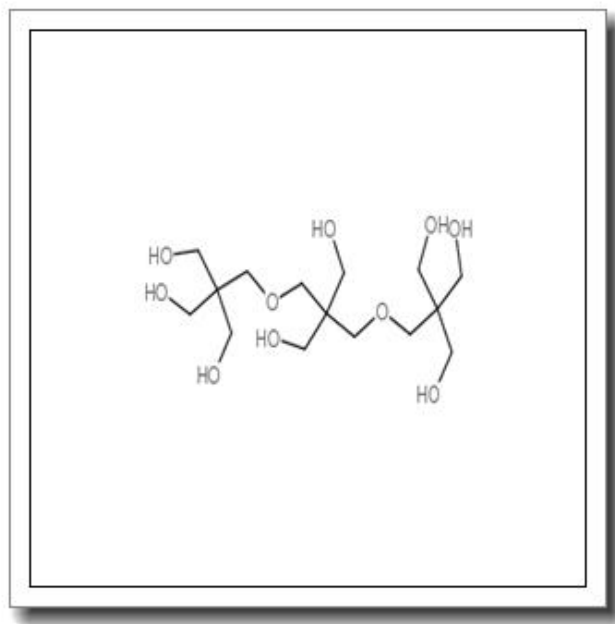


三季戊醇

Tripentaerythritol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tripentaerythritol
中文名称	三季戊醇
CAS 号	78-24-0
分子式	C ₁₅ H ₃₂ O ₁₀
分子量	372.409
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 三季戊醇 (Tripentaerythritol)

CAS 号: 78-24-0

分子式: C₁₅H₃₂O₁₀

分子量: 372.409

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

三季戊醇是一种多羟基化合物, 化学名称为 Tripentaerythritol, 中文别名三季戊醇。其分子式为 C₁₅H₃₂O₁₀, 分子量为 372.409, 常温下为白色结晶性粉末。该化合物具有较高的热稳定性和化学稳定性, 易溶于水、醇类等极性溶剂, 微溶于非极性有机溶剂。其结构中包含多个羟基官能团, 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

三季戊醇作为一种多羟基化合物, 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, 是合成高分子材料、表面活性剂和药物中间体的重要原料。此外, 其稳定的化学结构使其在生物相容性材料研究和缓释药物载体开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

三季戊醇广泛应用于多个工业领域。在涂料和树脂工业中, 它可作为交联剂, 提升产品的耐热性和机械强度。在医药领域, 它是合成抗病毒药物和心血管药物的重要中间体。此外, 三季戊醇还可用于制备特种润滑油、增塑剂以及高性能聚合物材料。

4. 储存条件与使用建议

三季戊醇应储存于阴凉、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, 以防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保质量稳定。三季戊醇属于低毒性化合物，但仍需遵循化学品操作规范。运输和储存时需远离强氧化剂和酸性物质。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和使用指南。