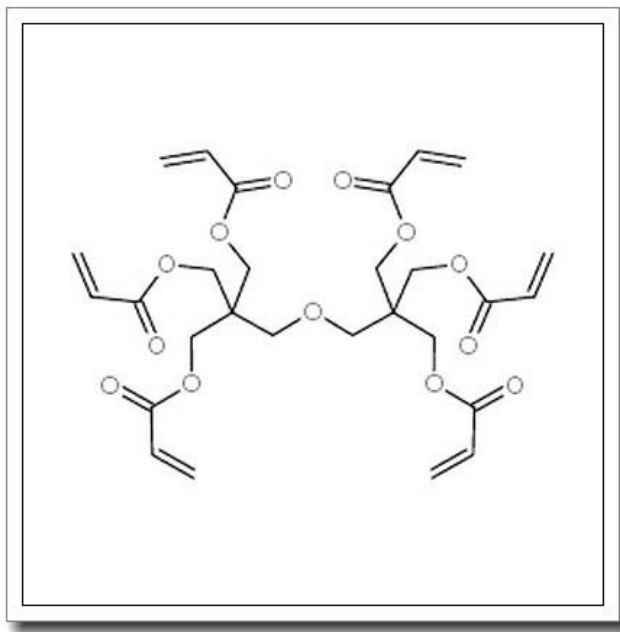


聚二季戊四醇六丙烯酸酯

[3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]-2-(prop-2-enoyloxymethyl)propyl] prop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]-2-(prop-2-enoyloxymethyl)propyl] prop-2-enoate
中文名称	聚二季戊四醇六丙烯酸酯
CAS 号	29570-58-9
分子式	C ₂₈ H ₃₄ O ₁₃
分子量	578.562
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚二季戊四醇六丙烯酸酯（化学名称：[3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]-2-(prop-2-enoyloxymethyl)propyl] prop-2-enoate）是一种多官能团丙烯酸酯类化合物，CAS 号为 29570-58-9，分子式为 C₂₈H₃₄O₁₃，分子量为 578.562。该化合物纯度高于 96%，具有高度交联特性，其分子结构中含有六个丙烯酸酯基团，赋予其优异的反应活性和成膜性能。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能丙烯酸酯单体，聚二季戊四醇六丙烯酸酯在光固化反应中表现出高效的交联能力。其分子中的丙烯酸酯基团在紫外线或自由基引发剂作用下可迅速聚合，形成高度交联的网络结构。这种特性使其在光固化材料领域具有重要地位，能够显著提升材料的硬度、耐磨性和化学稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于光固化涂料、油墨、胶粘剂和 3D 打印光敏树脂等领域。在光固化涂料中，它可作为交联剂，提高涂层的机械性能和耐候性；在 3D 打印领域，它能够增强光敏树脂的成型精度和强度。此外，它还用于电子封装材料和光学器件的制造，因其低收缩性和高折射率特性而备受青睐。

4. 储存条件与使用建议

聚二季戊四醇六丙烯酸酯应避光保存，建议储存在 2-8℃ 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作，以防止丙烯酸酯基团因氧气抑制而影响聚合反应。建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）严格控制纯度，确保批次间一致性。其安全数据表（SDS）显示，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应确保通风良好。若不

慎接触，需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。