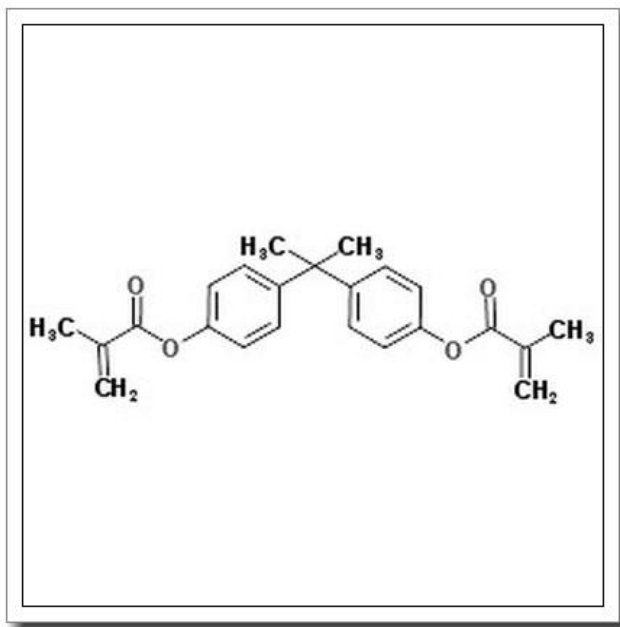


双酚 α 二甲基丙烯酸酯

bisphenol A dimethacrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	bisphenol A dimethacrylate
中文名称	双酚 α 二甲基丙烯酸酯
CAS 号	3253-39-2
分子式	C ₂₃ H ₂₄ O ₄
分子量	364.434
纯度	>96%

产品说明

双酚 A 二甲基丙烯酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

双酚 A 二甲基丙烯酸酯 (Bisphenol A dimethacrylate, CAS 号 3253-39-2) 是一种高纯度丙烯酸酯类化合物, 分子式为 $C_{23}H_{24}O_4$, 分子量 364.434。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度 >96%, 具有低挥发性和高反应活性。其分子结构包含两个丙烯酸酯基团, 赋予其优异的交联能力, 适用于光固化或热固化体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为双酚 A 的衍生物, 该化合物可通过自由基聚合形成三维网络结构, 在材料科学中具有关键作用。其双官能团特性使其成为高性能聚合物合成的核心单体, 尤其在需要高机械强度和耐化学性的应用中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于牙科复合材料、光固化涂料、3D 打印树脂及电子封装材料领域。在牙科中, 作为复合树脂基质可提升修复体的耐磨性; 在电子工业中, 用于制备绝缘封装材料; 此外, 还可作为改性剂增强丙烯酸酯类胶黏剂的附着力。

4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用前建议通氮气保护以防止预聚合, 操作时应佩戴防化手套及护目镜。开封后需充入惰性气体并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 确保纯度 >96%, 水分含量 <0.1%。本品对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。废弃处理需符合当地化学品管理条例, 避免直接排放至环境中。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明规范, 无 Markdown 符号, 采用标准段落分隔与编号体系。)