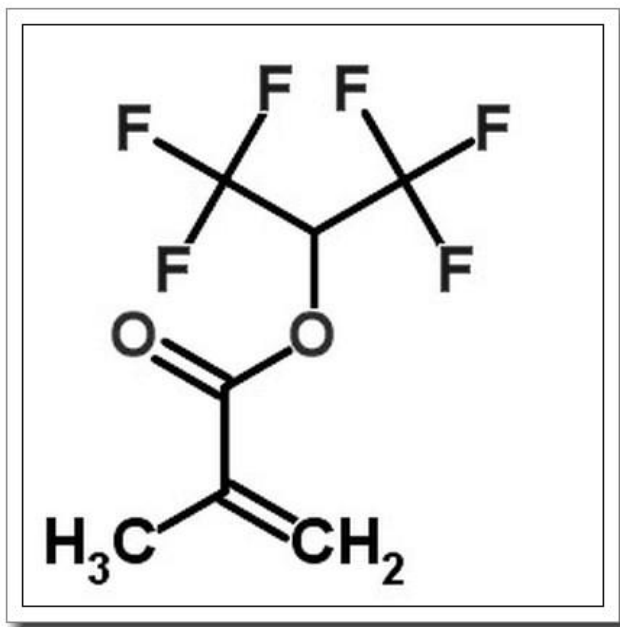


甲基丙烯酸六氟异丙酯

1, 1, 1, 3, 3, 3-hexafluoropropan-2-yl 2-methylprop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 1, 3, 3, 3-hexafluoropropan-2-yl 2-methylprop-2-enoate
中文名称	甲基丙烯酸六氟异丙酯
CAS 号	3063-94-3
分子式	C7H6F6O2
分子量	236.112
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟异丙基-2-甲基丙烯酸酯（甲基丙烯酸六氟异丙酯，CAS 号 3063-94-3）是一种含氟丙烯酸酯衍生物，分子式为 $C_7H_6F_6O_2$ ，分子量 236.112。该化合物为无色至淡黄色透明液体，纯度 >96%，具有高反应活性的丙烯酸酯基团和六氟异丙基疏水结构，赋予其独特的化学稳定性与低表面能特性。其氟代基团显著增强耐热性、耐化学腐蚀性及抗粘附性能。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟单体，该产品可通过自由基聚合反应引入氟原子至高分子链中，显著改善材料的表面性能。其六氟异丙基结构能有效降低材料表面自由能，赋予涂层或聚合物优异的疏水、疏油及抗污特性，在生物相容性材料领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于高性能材料合成：

- 氟硅改性聚合物：用于制备防指纹涂层、医疗器械表面处理剂
- 光学材料：作为液晶显示器（LCD）用紫外固化树脂的单体
- 微电子工业：制造低介电常数半导体封装材料
- 特种胶粘剂：提升耐候性与化学稳定性
- 生物材料表面修饰：减少蛋白质非特异性吸附

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉（-20℃至 4℃）、干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，避免光照。开封后建议分装使用，防止吸湿变质。操作时需在通风橱中进行，佩戴化学防护手套、护目镜及防毒面具。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 和 HPLC 双重验证纯度，水分含量控制在 <0.05%。该物质对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，CAS 号 3063-94-3 已列入《中国现有化学物质名录》。泄漏处

理需使用惰性吸附材料，废弃物按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）包含详细毒理学数据（LD50 大鼠经口>2000mg/kg）及应急处理措施。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅最新版技术手册并进行风险评估。