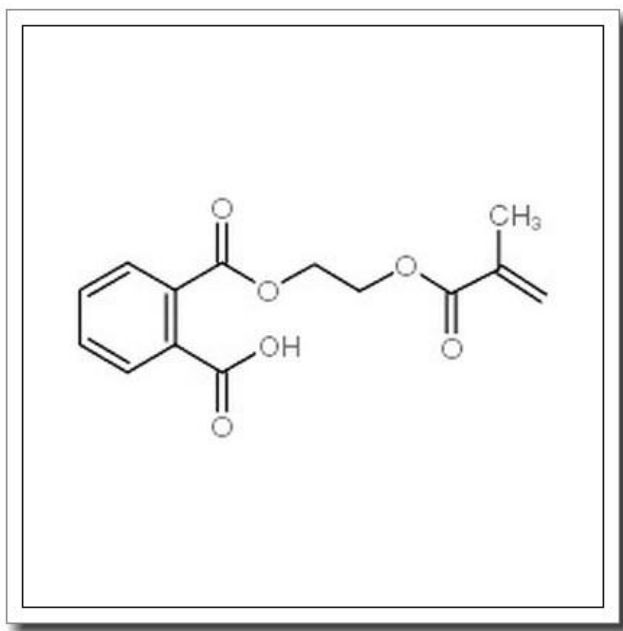


1,2-苯二甲酸的单[2-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]乙酯

2-(methacryloyloxy)ethyl phthalate mono



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(methacryloyloxy)ethyl phthalate mono
中文名称	1,2-苯二甲酸的单[2-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]乙酯
CAS 号	27697-00-3
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₆
分子量	278.257
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-苯二甲酸的单[2-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]乙酯 (CAS 号: 27697-00-3) 是一种含有苯二甲酸酯和甲基丙烯酸酯基团的有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}O_6$, 分子量为 278.257。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中同时具备酯键和烯烃双键, 使其兼具反应活性和可聚合性, 适合作为功能性单体或中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为功能性单体的应用潜力。其分子中的甲基丙烯酸酯基团可通过自由基聚合参与高分子合成, 而苯二甲酸酯基团则可能赋予材料特定的柔韧性或增塑性能。此外, 其结构特性使其在制备生物相容性材料或药物载体方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于高分子化学和材料科学领域, 具体用途包括:

- 作为功能性单体参与丙烯酸酯类聚合物的合成, 用于制备特种涂料、粘合剂或光固化材料。
- 在牙科材料或医用高分子中作为改性剂, 改善材料的机械性能或生物相容性。
- 作为有机合成中间体, 用于进一步衍生化反应或药物分子构建。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8° C。
- 使用时避免接触强氧化剂或高温环境, 以防聚合或分解。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。

- 远离火源和热源，避免吸入蒸气。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。