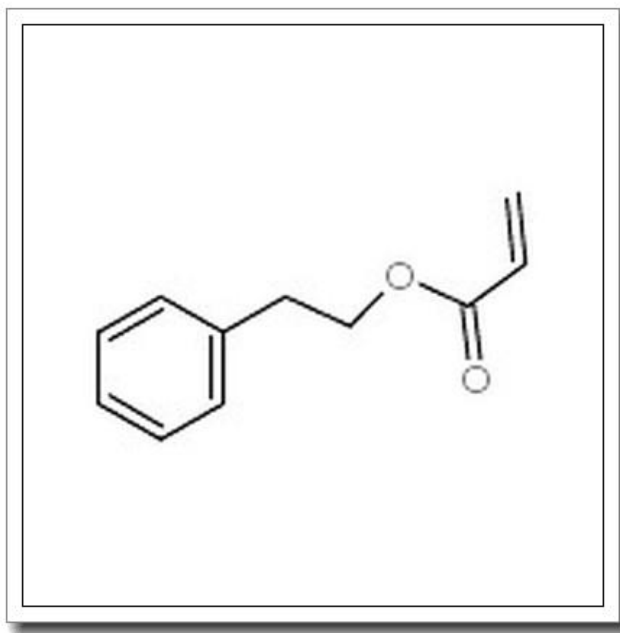


丙烯酸 2-苯乙酯

2-phenylethyl prop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylethyl prop-2-enoate
中文名称	丙烯酸 2-苯乙酯
CAS 号	3530-36-7
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₂
分子量	176. 212
纯度	>96%

产品说明

2-苯乙酯丙烯酸酯产品说明书

产品概述与化学特性

2-苯乙酯丙烯酸酯 (2-phenylethyl prop-2-enoate) 是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{11}H_{12}O_2$ ，分子量为 176.212。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性芳香气味。其 CAS 号为 3530-36-7，纯度标准高于 96%。结构中包含丙烯酸酯基团和苯乙基，赋予其良好的反应活性与疏水性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

生物化学功能与重要性

作为丙烯酸酯衍生物，2-苯乙酯丙烯酸酯可通过自由基聚合参与共聚反应，形成高分子材料。其苯乙基结构可增强产物的疏水性和稳定性，在生物相容性材料合成中具有潜在价值。此外，该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的芳香族或酯类分子，在药物开发和功能材料研究中发挥重要作用。

主要应用领域与具体用途

1. 高分子材料：作为单体或交联剂，用于合成丙烯酸树脂、涂料和粘合剂，提升材料的耐候性和附着力。
2. 医药中间体：参与药物分子结构中苯乙基或酯基的引入，例如局部麻醉剂或抗炎药的合成。
3. 香精香料：因其芳香气味，可用于调配特定香型的日用或工业香精。
4. 科研领域：作为标准品或反应底物，用于有机化学与材料科学的研究。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时应于通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后需尽快使用，剩余试剂应严格密封以防吸潮或聚合。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的定

性标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）