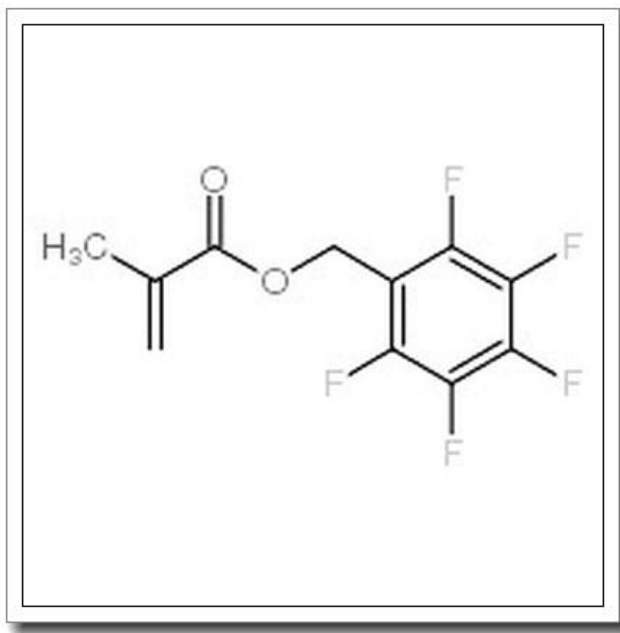


五氟苄基甲基丙烯酸酯

[difluoro-(2,3,4-trifluorophenyl)methyl] 2-methylprop-2-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[difluoro-(2,3,4-trifluorophenyl)methyl] 2-methylprop-2-enoate
中文名称	五氟苄基甲基丙烯酸酯
CAS 号	114859-23-3
分子式	C11H7F5O2
分子量	266.164
纯度	>96%

产品说明

五氟苄基甲基丙烯酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

五氟苄基甲基丙烯酸酯（化学名称：[difluoro-(2,3,4-trifluorophenyl)methyl] 2-methylprop-2-enoate）是一种含氟有机化合物，CAS 号为 114859-23-3，分子式为 C₁₁H₇F₅O₂，分子量为 266.164。该化合物纯度高于 96%，具有高反应活性的甲基丙烯酸酯基团和五氟苄基结构，使其在聚合反应和材料改性中表现出优异的性能。其独特的氟代芳烃结构赋予其疏水性和化学稳定性，适合用于高性能材料的合成。

2. 生物化学功能与重要性

五氟苄基甲基丙烯酸酯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。其含氟结构能够显著改变材料的表面性质，如降低表面能、增强抗污性和生物相容性。此外，该化合物可用于制备荧光标记物或药物载体，在生物成像和靶向递送系统中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于高分子材料、涂料、胶粘剂和生物医学材料领域。具体用途包括：

- 作为含氟聚合物的单体，用于制备疏水、耐腐蚀的涂层材料。
- 在光学材料中用于调节折射率和透光性。
- 作为交联剂或改性剂，提升材料的机械性能和化学稳定性。
- 在生物医学研究中用于合成功能性水凝胶或药物缓释载体。

4. 储存条件与使用建议

五氟苄基甲基丙烯酸酯应避光保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和热源。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。