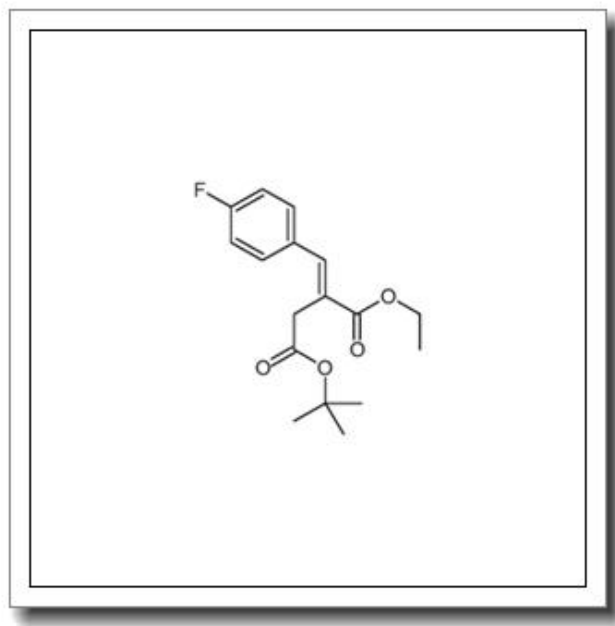


产品_3731

1-Ethyl 4-(2-methyl-2-propanyl) (2E)-2-(4-fluorobenzylidene)succinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethyl 4-(2-methyl-2-propanyl) (2E)-2-(4-fluorobenzylidene)succinate
中文名称	产品_3731
CAS 号	157188-11-9
分子式	C17H21F04
分子量	308.345
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3731 (化学名称: 1-Ethyl 4-(2-methyl-2-propanyl) (2E)-2-(4-fluorobenzylidene)succinate, CAS 号: 157188-11-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₇H₂₁F₀₄, 分子量为 308.345。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中 包含氟代苯基和琥珀酸酯基团, 赋予其独特的反应活性和溶解特性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3731 作为一种琥珀酸酯衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的酶抑制活性和信号调节功能。其分子中的氟代苯基结构可能增强其与特定生物靶点的结合能力, 使其在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。该化合物可用于探索细胞代谢途径或作为中间体合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3731 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎或抗肿瘤活性分子。在基础研究中, 该化合物可用于探究酯酶或脱氢酶的底物特异性。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如液晶或高分子材料) 的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_3731 密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并充分摇匀。实验操作应在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用玻璃或聚丙烯材质的容器盛装。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 产品_3731 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴

防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。