

2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸乙酯

ethyl 2-([1,1'-biphenyl]-2-yl)propanoate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-([1,1'-biphenyl]-2-yl)propanoate
中文名称	2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸乙酯
CAS 号	1226857-57-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸乙酯 (ethyl 2-([1,1'-biphenyl]-2-yl)propanoate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₇H₁₈O₂，CAS 号为 1226857-57-3。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，分子结构中包含联苯基团和丙酸乙酯基团，赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%，适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类衍生物，该化合物在生物化学领域表现出良好的反应活性，可作为羧酸酯酶或脂肪酶的底物，用于酶动力学研究。其联苯结构使其在药物分子设计中具有潜在应用价值，尤其在非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似物的合成中，可作为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成联苯类化合物的关键砌块，可用于构建具有抗炎或镇痛活性的分子骨架。在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，在分析化学中，可用于色谱标样或质谱研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中，以避免水解或氧化。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，其具有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮

肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。