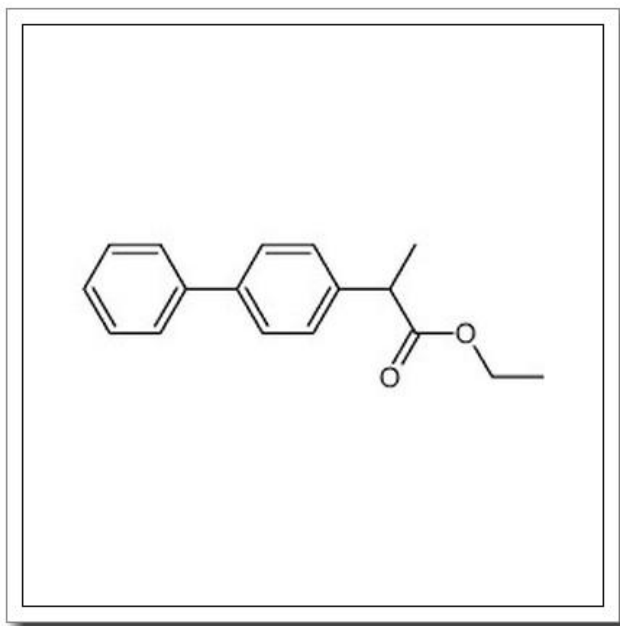


ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate

ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate
中文名称	ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate
CAS 号	6524-81-8
分子式	C ₁₇ H ₁₈ O ₂
分子量	254.324
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate (CAS 号: 6524-81-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{18}O_2$, 分子量为 254.324。该化合物为酯类衍生物, 结构中含有联苯基团和丙酸乙酯基团, 常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate 在生物化学领域主要作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的药物分子或功能材料。其联苯结构赋予其一定的疏水性和刚性, 可能参与配体-受体相互作用, 因此在药物研发中具有潜在的应用价值。此外, 该化合物还可用于研究酯酶活性或作为荧光标记物的合成原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机化学研究领域。在医药研发中, 它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤药物的合成中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。此外, 在有机合成中, 它可作为手性合成的砌块或催化剂配体的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 ethyl 2-(biphenyl-4-yl)propanoate 密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通

用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。