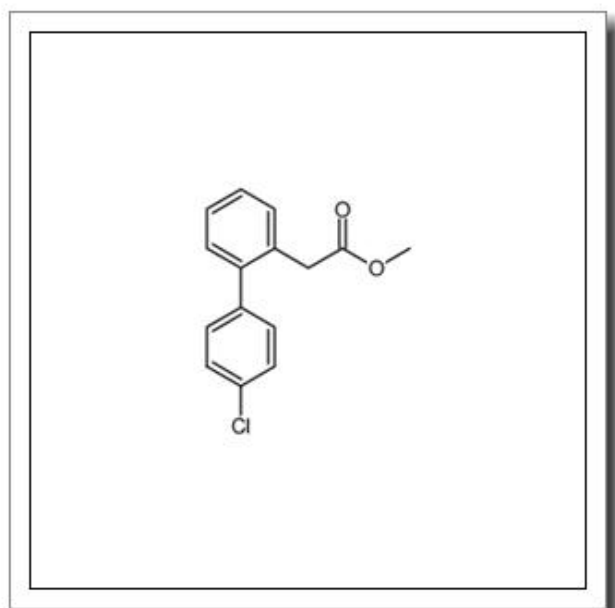


methyl 2-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)acetate

methyl 2-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)acetate
中文名称	methyl 2-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)acetate
CAS 号	1329489-84-0
分子式	C15H13ClO2
分子量	260.716
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(4'-氯联苯-2-基)乙酸酯 (methyl 2-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)acetate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{15}H_{13}ClO_2$ ，分子量为 260.716。该化合物属于联苯衍生物，结构中包含一个氯原子和一个乙酸甲酯基团，CAS 号为 1329489-84-0。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-(4'-氯联苯-2-基)乙酸酯在生物化学研究中的重要价值。其联苯结构使其能够作为中间体参与多种有机合成反应，尤其是用于构建更复杂的芳香族化合物。氯原子的引入增强了其反应活性，使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外，该化合物可能作为某些生物活性分子的前体，用于探索新的药理作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体。在材料科学中，其联苯结构可用于制备液晶材料或高分子聚合物。此外，它还可能在农药和染料工业中作为功能性原料使用。具体用途包括但不限于：作为偶联反应的底物、用于构建杂环化合物、以及作为手性合成的起始材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将甲基 2-(4'-氯联苯-2-基)乙酸酯储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存应置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循国际标准，通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。详细的安全数据表（SDS）可向供应商索取，以获取更全面的毒理学和应急处理信息。