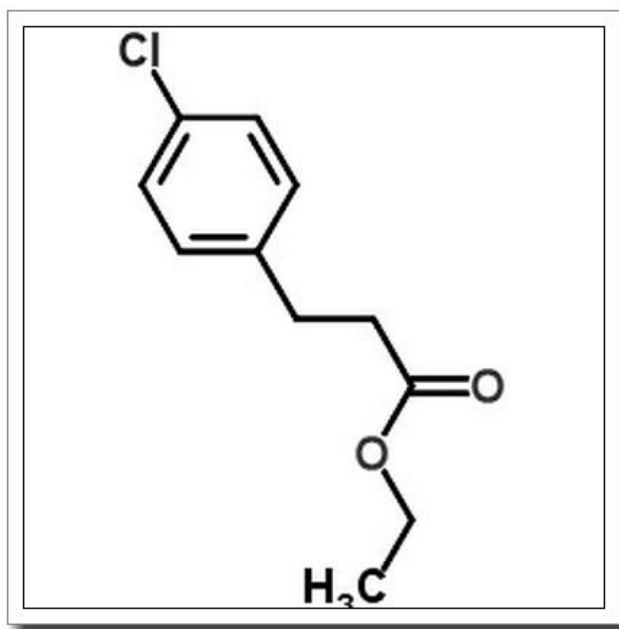


# 4-氯苯丙酸乙酯

*ethyl 3-(4-chlorophenyl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(4-chlorophenyl)propanoate
中文名称	4-氯苯丙酸乙酯
CAS 号	7116-36-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	212.673
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯苯丙酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯苯丙酸乙酯 (ethyl 3-(4-chlorophenyl)propanoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{13}ClO_2$ ，分子量为 212.673。其 CAS 号为 7116-36-1，常温下为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的微弱芳香气味。该化合物在常温下稳定，不溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。纯度标准为 >96%，符合常规生化试剂的使用要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯苯丙酸乙酯是一种重要的有机合成中间体，其分子结构中的氯苯基和酯基使其在化学反应中表现出较高的活性。该化合物可通过水解、还原或取代反应进一步转化为其他功能性衍生物，在药物合成和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构特性使其成为研究芳香族化合物代谢和修饰的重要模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是某些抗炎药物和心血管药物的关键合成前体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还常用于有机化学研究中的酯化反应和官能团转化实验，以及作为分析化学中的标准品或对照品。

#### 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、通风良好的区域，远离热源和氧化剂。开封后应密封保存，避免吸湿或挥发。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，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合企业内控标准。其安全数据表 (SDS) 显示，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排入下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。