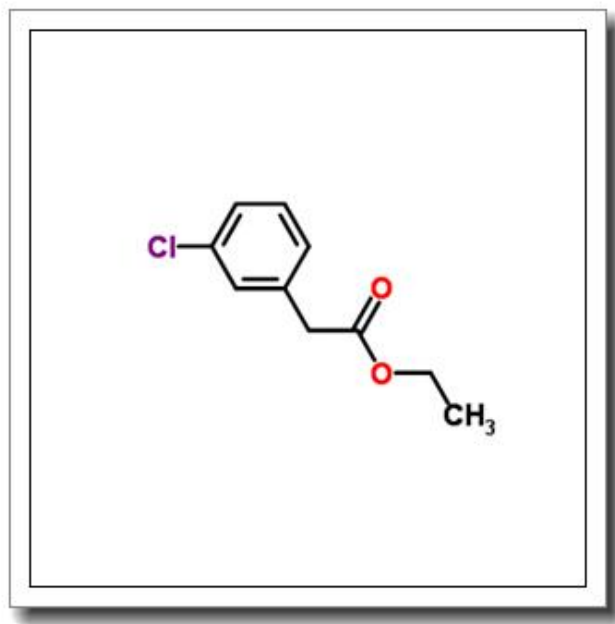


3-氯苯乙酸乙酯

Ethyl 3-chlorophenylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-chlorophenylacetate
中文名称	3-氯苯乙酸乙酯
CAS 号	14062-29-4
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO ₂
分子量	198.646
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯苯乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯苯乙酸乙酯 (Ethyl 3-chlorophenylacetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 14062-29-4, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClO_2$, 分子量为 198.646。本品为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的芳香气味。其纯度通常不低于 96%, 是一种重要的中间体化合物, 广泛应用于医药、农药和精细化工领域。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯苯乙酸乙酯作为一种苯乙酸衍生物, 其分子结构中的氯原子和酯基赋予了其独特的化学活性。在生物化学领域, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 例如用于制备具有生物活性的药物或农药。其酯基易于水解或进一步反应, 因此在有机合成中具有较高的灵活性和应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的合成。在医药领域, 它是制备某些抗炎、镇痛药物的重要中间体。在农药领域, 可用于合成杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 它还用于香料和染料的合成, 以及作为实验室研究中的试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度不低于 96%。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测。安全方面, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。其蒸气可能引起呼吸道刺激, 因此需在通风良好的环境下使用。废弃物应按照当地法规妥善处理, 避免环境污染。