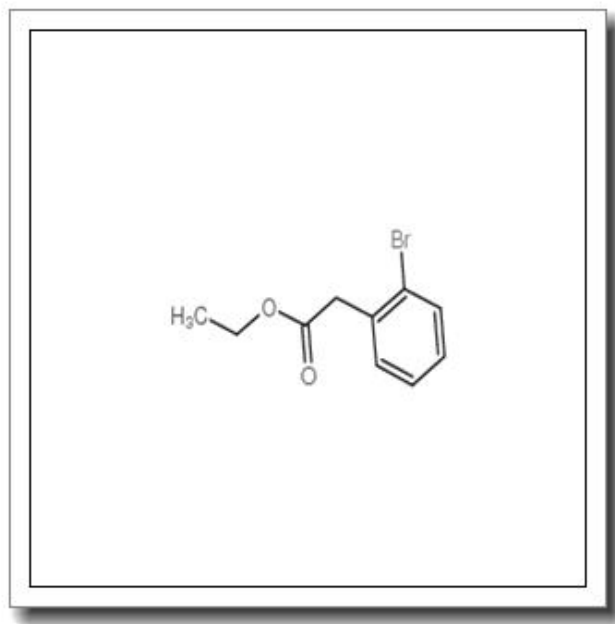


Alpha-溴苯乙酸乙酯

ethyl 2-(2-bromophenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(2-bromophenyl)acetate
中文名称	Alpha-溴苯乙酸乙酯
CAS 号	2178-24-7
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrO ₂
分子量	243.097
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Alpha-溴苯乙酸乙酯 (ethyl 2-(2-bromophenyl)acetate) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_{10}H_{11}BrO_2$ ，分子量为 243.097，CAS 号为 2178-24-7。本品为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的气味，纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴原子和酯基，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Alpha-溴苯乙酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子和酯基的存在使其成为重要的官能团转化试剂，尤其在构建苯乙酸衍生物和杂环化合物中具有关键作用。此外，该化合物在药物化学和材料科学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Alpha-溴苯乙酸乙酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它常用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂和抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，它还用于有机合成实验中的酯化反应和卤代反应，是实验室常用的构建模块之一。

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、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，Alpha-溴苯乙酸乙酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。