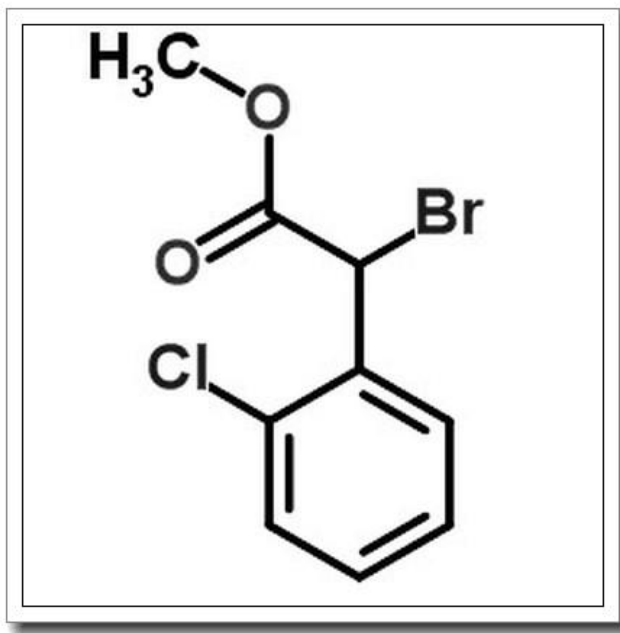


alpha-溴-2-氯苯乙酸甲酯

Methyl alpha-bromo-2-chlorophenylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl alpha-bromo-2-chlorophenylacetate
中文名称	alpha-溴-2-氯苯乙酸甲酯
CAS 号	85259-19-4
分子式	C ₉ H ₈ BrClO ₂
分子量	263.516
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

alpha-溴-2-氯苯乙酸甲酯 (Methyl alpha-bromo-2-chlorophenylacetate) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_9H_8BrClO_2$ ，分子量为 263.516。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有典型的酯类气味。其 CAS 号为 85259-19-4，纯度通常高于 96%。该分子结构中的溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

alpha-溴-2-氯苯乙酸甲酯在生物化学领域主要作为合成其他复杂分子的关键中间体。其分子中的溴原子可作为亲电试剂参与多种取代反应，而酯基则易于水解或转化为其他官能团。该化合物在药物化学和农药合成中具有重要地位，常用于构建含苯环结构的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成非甾体抗炎药或抗菌药物的前体。在农药领域，它是某些除草剂和杀虫剂的合成原料。此外，在材料科学中，该化合物可作为聚合反应的引发剂或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

alpha-溴-2-氯苯乙酸甲酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议温度控制在 2-8 摄氏度，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。使用前建议通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行验证。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。