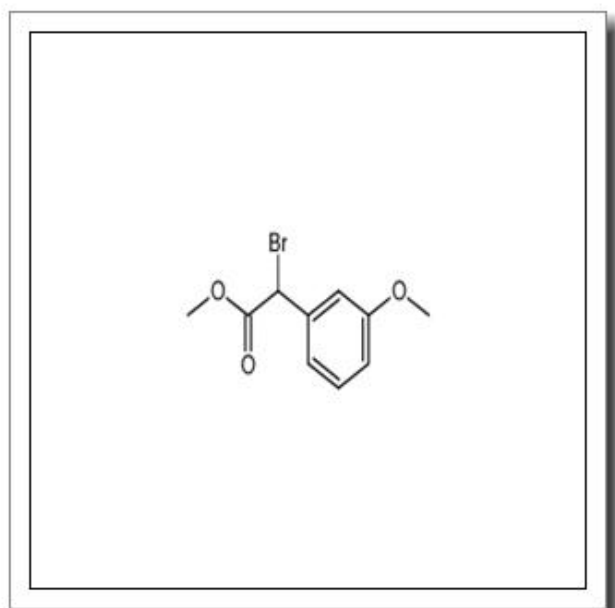


bromo-(3-methoxy-phenyl)-acetic acid methyl ester

bromo-(3-methoxy-phenyl)-acetic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	bromo-(3-methoxy-phenyl)-acetic acid methyl ester
中文名称	bromo-(3-methoxy-phenyl)-acetic acid methyl ester
CAS 号	86215-57-8
分子式	C10H11BrO3
分子量	259.097
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

bromo-(3-methoxy-phenyl)-acetic acid methyl ester (化学名称) 是一种有机溴化物, 中文名称为 bromo-(3-甲氧基苯基)-乙酸甲酯, CAS 号为 86215-57-8。其分子式为 $C_{10}H_{11}BrO_3$, 分子量为 259.097, 纯度通常不低于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳香气味, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和甲氧基苯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物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。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应, 而甲氧基苯基则赋予其一定的电子效应, 使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外, 其酯基结构使其易于水解或进一步衍生化, 为多种生物活性分子的制备提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

bromo-(3-methoxy-phenyl)-acetic acid methyl ester 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。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, 它可作为合成高效杀虫剂和除草剂的前体。此外, 该化合物还可用于功能性高分子材料的合成, 如液晶材料和光敏材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。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, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合 UN 编号及相关国际标准。