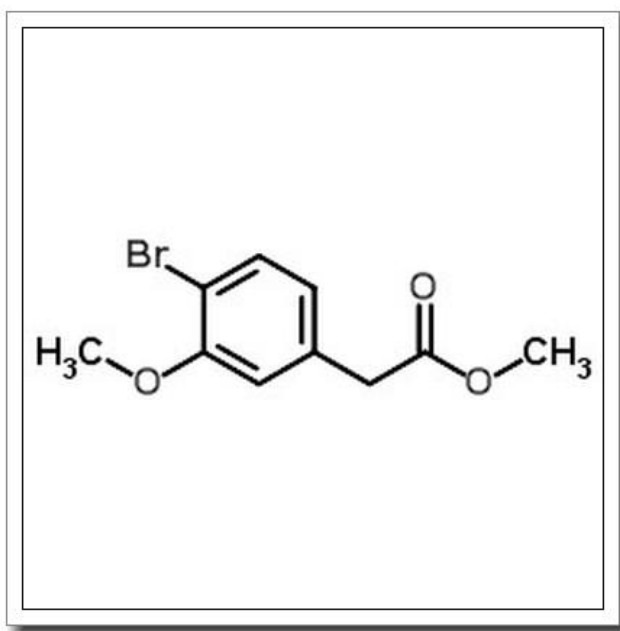


Methyl (4-bromo-3-methoxyphenyl)acetate

Methyl (4-bromo-3-methoxyphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (4-bromo-3-methoxyphenyl)acetate
中文名称	Methyl (4-bromo-3-methoxyphenyl)acetate
CAS 号	203805-73-6
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrO ₃
分子量	259.096
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (4-bromo-3-methoxyphenyl)acetate (中文名称: 甲基(4-溴-3-甲氧基苯基)乙酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 203805-73-6, 分子式为 $C_{10}H_{11}BrO_3$, 分子量为 259.096。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含溴原子和甲氧基官能团, 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分子。其溴原子和酯基的存在使其易于参与亲核取代反应和酯水解反应, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 其结构中的甲氧基可能影响化合物的脂溶性和生物利用度, 使其在药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl (4-bromo-3-methoxyphenyl)acetate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还可用于高分子材料的改性或功能化, 以提高材料的性能。

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。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保其质量符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需

严格遵守实验室安全规程。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进行专业处理，避免环境污染。