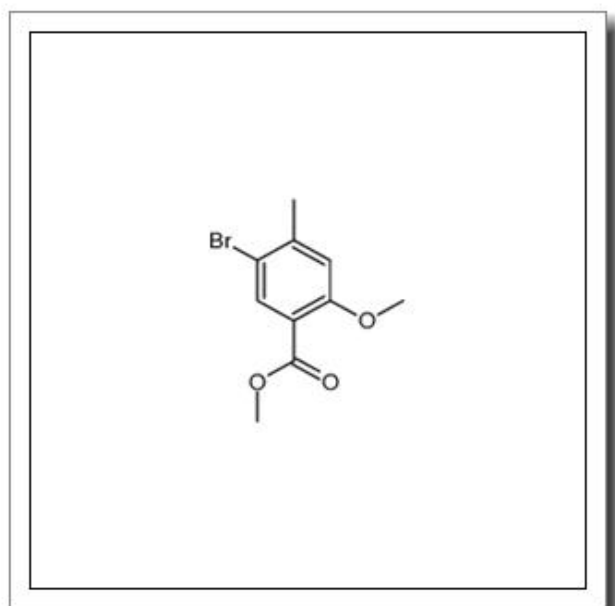


methyl 5-bromo-2-methoxy-4-methylbenzoate

methyl 5-bromo-2-methoxy-4-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-2-methoxy-4-methylbenzoate
中文名称	methyl 5-bromo-2-methoxy-4-methylbenzoate
CAS 号	39503-58-7
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrO ₃
分子量	259.097
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 5-溴-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸酯 (methyl 5-bromo-2-methoxy-4-methylbenzoate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{11}BrO_3$, 分子量为 259.097, CAS 号为 39503-58-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子、甲氧基和甲基取代基, 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

该化合物作为一种芳香族酯类衍生物, 在生物化学研究中常用于中间体的合成。其溴原子和甲氧基的存在使其成为药物化学和材料科学中的重要构建模块, 可用于进一步修饰或功能化, 例如通过偶联反应引入其他官能团。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 5-溴-2-甲氧基-4-甲基苯甲酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在有机光电材料和高分子材料的合成中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。