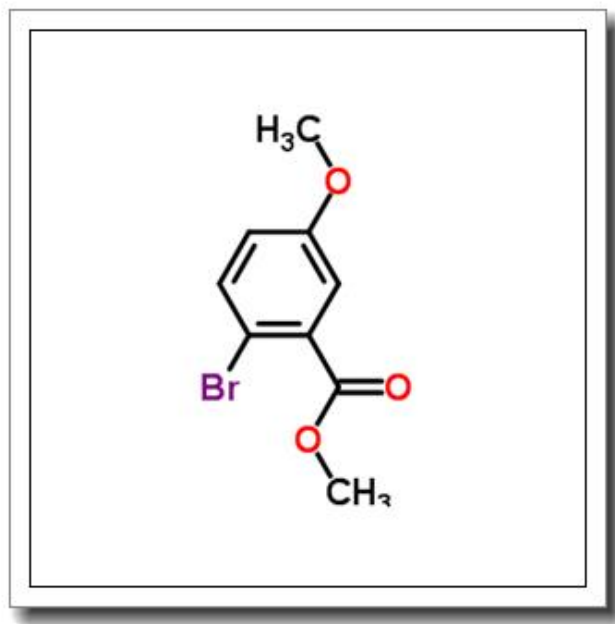


2-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯

methyl 2-bromo-5-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-bromo-5-methoxybenzoate
中文名称	2-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	35450-36-3
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₃
分子量	245.07
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯 (methyl 2-bromo-5-methoxybenzoate) 是一种芳香族化合物，化学式为 $C_9H_9BrO_3$ ，分子量 245.07。其 CAS 号为 35450-36-3，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的溴原子和甲氧基使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸酯类衍生物，2-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子中的溴原子可作为亲电试剂参与偶联反应，而甲氧基则能调节电子云密度，增强其在药物合成中的修饰能力。该化合物在构建复杂分子骨架时表现出较高的选择性，尤其在杂环化合物和天然产物类似物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料和高分子单体。此外，该化合物还可作为有机光电材料的合成前体，用于开发新型功能材料。

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。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粉尘。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

本产品纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，并遵守危险化学品运输规范。