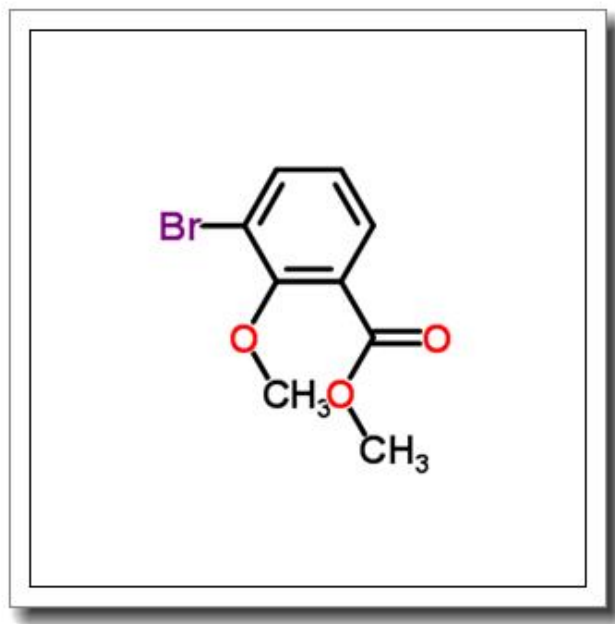


# 3-溴-2-甲氧基苯甲酸甲酯

*methyl 3-bromo-2-methoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-bromo-2-methoxybenzoate
中文名称	3-溴-2-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	260806-90-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	245.07
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-2-甲氧基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲氧基苯甲酸甲酯 (methyl 3-bromo-2-methoxybenzoate) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_9H_9BrO_3$ , 分子量 245.07。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 260806-90-4, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含甲氧基和溴取代基, 赋予其独特的反应活性, 尤其在芳香族亲电取代反应中表现出高选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸酯类衍生物, 该化合物在有机合成中充当关键中间体, 能够通过进一步官能团化构建复杂分子骨架。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则提供电子效应, 调节反应活性。在药物化学和材料科学领域, 此类结构单元对开发新型活性分子具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及功能材料研发。在医药领域, 用于合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体; 在农药化学中, 可作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。此外, 其衍生物还可用于液晶材料或有机光电材料的制备。实验室中常用于探索新型有机反应路径或催化体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 监测纯度变化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 显示其为刺激性化学品, 避免吸入粉尘或接触皮肤。应急处理时, 如不慎接触眼部, 需立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排放至环境中。运输分类为 UN 3077，需贴注环境危害标识。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。