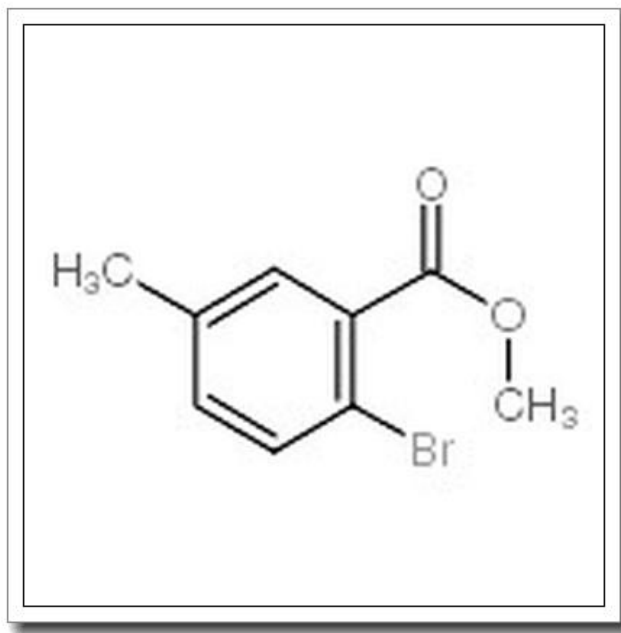


## 2-溴-5-甲基苯甲酸甲酯

*Methyl 2-bromo-5-methylbenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-bromo-5-methylbenzoate
中文名称	2-溴-5-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	90971-88-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	229.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-5-甲基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-bromo-5-methylbenzoate) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_9H_9BrO_2$ , 分子量为 229.071。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有芳香气味, CAS 号为 90971-88-3。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸酯类衍生物, 2-溴-5-甲基苯甲酸甲酯在有机合成中具有重要地位。其分子结构中的溴原子和酯基团使其成为多官能团反应的理想底物, 常用于构建复杂分子骨架。该化合物在药物研发中常用于合成抗炎、抗菌类药物的中间体, 同时也是材料科学中液晶和聚合物单体的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-甲基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成非甾体抗炎药和抗生素的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为光敏材料或液晶显示材料的合成原料, 在电子工业中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 防止吸入或摄入。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。

应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合 UN 编号及相关国际运输规定。