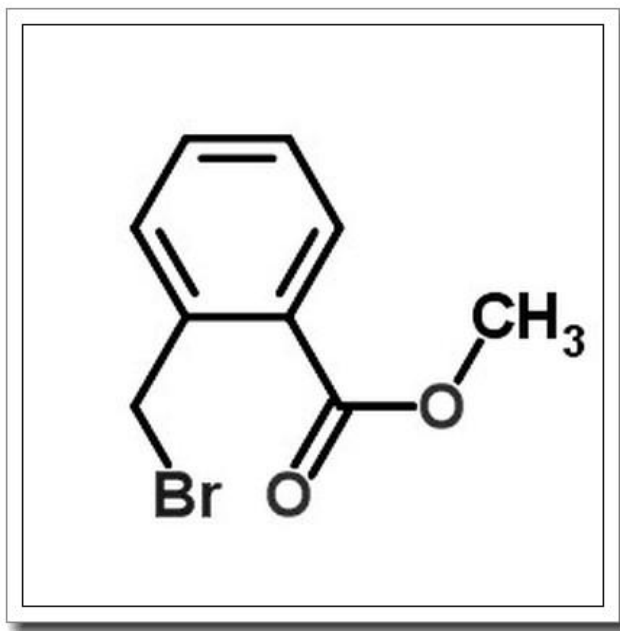


## 2-溴甲基苯甲酸甲酯

*methyl 2-(bromomethyl)benzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(bromomethyl)benzoate
中文名称	2-溴甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	2417-73-4
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-溴甲基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴甲基苯甲酸甲酯 (methyl 2-(bromomethyl)benzoate) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为  $C_9H_9BrO_2$ ，分子量 229.071，CAS 号为 2417-73-4。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度 >96%，具有典型的酯类气味。其结构中的溴甲基活性基团使其易于参与亲核取代反应，而苯甲酸甲酯骨架则赋予其良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键砌块，广泛用于构建复杂分子结构。其溴甲基官能团可作为烷基化试剂，参与碳-碳键和碳-杂原子键的形成，尤其在药物分子和功能材料的合成中具有不可替代的作用。例如，它是合成抗肿瘤药物中间体、液晶材料及光敏剂的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于制备非甾体抗炎药和抗生素的衍生物。在材料科学中，可作为聚合单体或交联剂，用于合成高性能聚合物。此外，在农药和染料工业中，常用于修饰分子结构以优化性能。实验室中则用于开发新型催化反应或作为标准品进行方法学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，温度控制在 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。操作时应穿戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中进行。避免与强氧化剂、强碱或还原性物质接触，以防剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。其 GHS 危害标识包括 H315 (皮肤刺激)、H319 (严重眼刺激) 和 H335 (呼吸道刺激)。运输

分类为 UN3265, 包装等级 III。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 废料按危险化学品规范处置。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 具体使用需结合实验方案和安全评估。