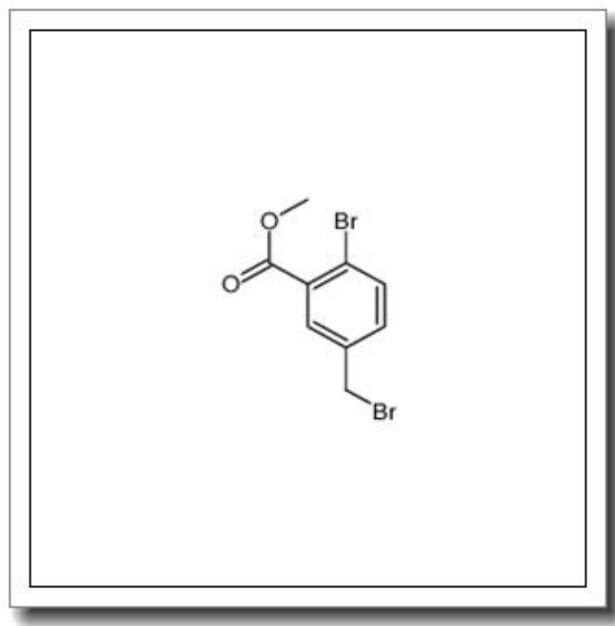


## 2-溴-5-溴甲基苯甲酸甲酯

*Methyl 2-bromo-5-(bromomethyl)benzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-bromo-5-(bromomethyl)benzoate
中文名称	2-溴-5-溴甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	90721-58-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	307.967
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-溴-5-溴甲基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-溴甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-bromo-5-(bromomethyl)benzoate) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_8Br_2O_2$ ，分子量为 307.967，CAS 号为 90721-58-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有两个溴原子和一个酯基，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰苯甲酸酯类结构，其溴甲基基团易于参与亲核取代反应，为药物分子或功能材料的合成提供关键位点。其在构建杂环化合物或高分子材料前体中具有重要作用，是医药、农药及材料科学研究的常用试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-溴甲基苯甲酸甲酯广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物活性分子。
- 农药化学：作为杀菌剂或杀虫剂的结构修饰原料。
- 材料科学：参与制备功能性高分子或液晶材料。
- 科研实验：用于有机合成方法学开发及复杂分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离热源及氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，非药品或食品添加剂，使用者应具备专业化学知识并遵守安全操作规程。