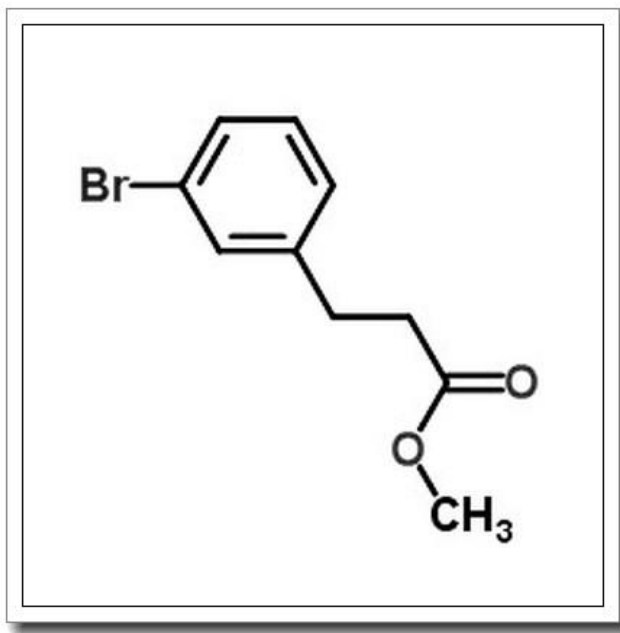


## 3-溴-3-苯基丙酸甲酯

*Methyl 3-(3-Bromophenyl)Propanoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-(3-Bromophenyl)Propanoate
中文名称	3-溴-3-苯基丙酸甲酯
CAS 号	151583-29-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	243.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-3-苯基丙酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-3-苯基丙酸甲酯 (Methyl 3-(3-Bromophenyl)Propanoate) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_{10}H_{11}BrO_2$ , 分子量为 243.097。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特征气味, CAS 号为 151583-29-8。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。该物质在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙酸衍生物, 该化合物在有机合成中表现出显著的活性, 尤其是作为构建复杂分子的关键中间体。其分子结构中的溴原子和酯基提供了双重反应位点, 可通过亲核取代、还原或偶联反应进一步修饰。在药物研发领域, 此类结构常见于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和中枢神经系统药物的合成路径中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药方面, 它是合成抗炎、镇痛类药物的中间体, 例如某些前列腺素抑制剂的前体。在材料科学中, 可用于制备液晶单体或高分子材料的改性剂。此外, 在学术研究中, 常作为探针分子用于研究芳香族化合物的取代反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的低温环境下避光储存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密封容器中。开封后需尽快使用, 避免长时间暴露于潮湿空气。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。若需溶解, 推荐使用无水乙醇或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处

置，避免直接排放至环境中。详细安全信息请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不适用于非实验室用途。