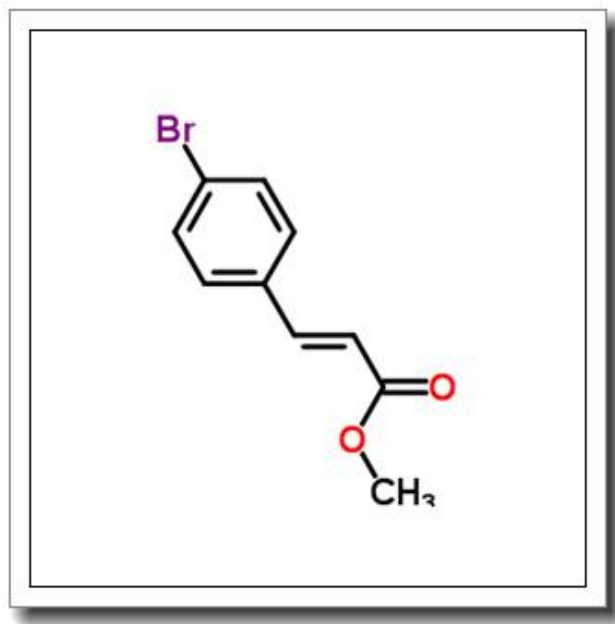


# 3-(4-溴苯基)-2-丙酸甲酯

*Methyl 4-Bromocinnamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-Bromocinnamate
中文名称	3-(4-溴苯基)-2-丙酸甲酯
CAS 号	3650-78-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	241.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴苯基)-2-丙酸甲酯 (Methyl 4-Bromocinnamate, CAS 号: 3650-78-0) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_9BrO_2$ , 分子量为 241.081。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含一个溴代苯基和一个丙烯酸甲酯基团, 具有典型的肉桂酸酯类化合物的化学性质, 如光敏性和一定的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或底物, 用于合成更复杂的有机分子。其溴代苯基结构使其在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中具有较高的反应活性, 可用于构建含苯环的衍生物。此外, 其丙烯酸酯基团使其在聚合反应或药物分子设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-溴苯基)-2-丙酸甲酯广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还常用于实验室规模的有机合成反应, 如催化偶联、酯化反应等。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机卤化物标准处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。建议在使用前查阅相关文献或咨询专业人员以确保安全性和有效性。