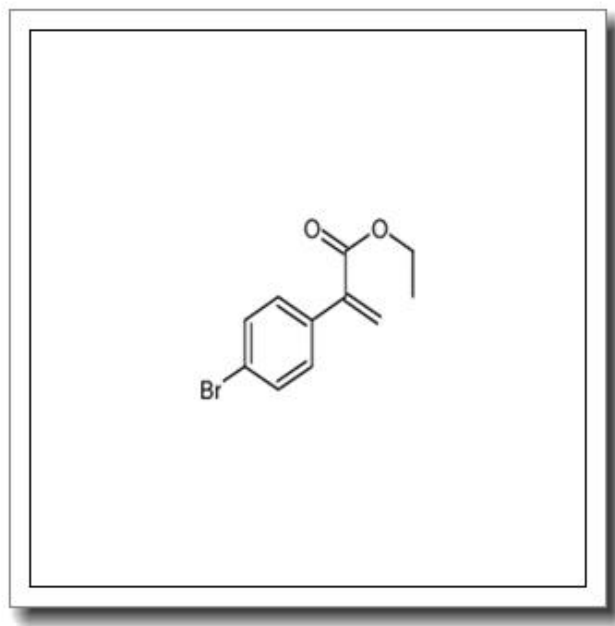


## 2-(4-溴苯基)丙烯酸乙酯

*ethyl 2-(4-bromophenyl)prop-2-enoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-bromophenyl)prop-2-enoate
中文名称	2-(4-溴苯基)丙烯酸乙酯
CAS 号	331779-03-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	255.108
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(4-溴苯基)丙烯酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)丙烯酸乙酯 (ethyl 2-(4-bromophenyl)prop-2-enoate) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{11}H_{11}BrO_2$ ，分子量为 255.108，CAS 号为 331779-03-4。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的丙烯酸酯类气味。其结构中的溴苯基和丙烯酸酯基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块，用于构建更复杂的分子结构。其丙烯酸酯部分可通过迈克尔加成、聚合等反应参与碳-碳键形成，而溴苯基则便于进一步的偶联反应（如 Suzuki 或 Heck 反应）。这种双重反应性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其适用于靶向分子设计和功能材料开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤化合物的前体。在材料科学领域，可作为单体参与聚合物合成，制备具有光电性能的高分子材料。此外，在农用化学品和精细化工中，它也用于合成杀虫剂或特种染料中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处 ( $2-8^{\circ}C$ )，避免光照和潮湿环境。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。因其可能对皮肤和眼睛产生刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。长期储存需定期检测纯度，避免分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和重金属残留。安全数据表 (SDS) 显示其属于刺激性化学品，UN 编号未列明，运输时需按一般化学品规范处理。废弃处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议使用者根据实际需求进行安全评估和工艺优化。