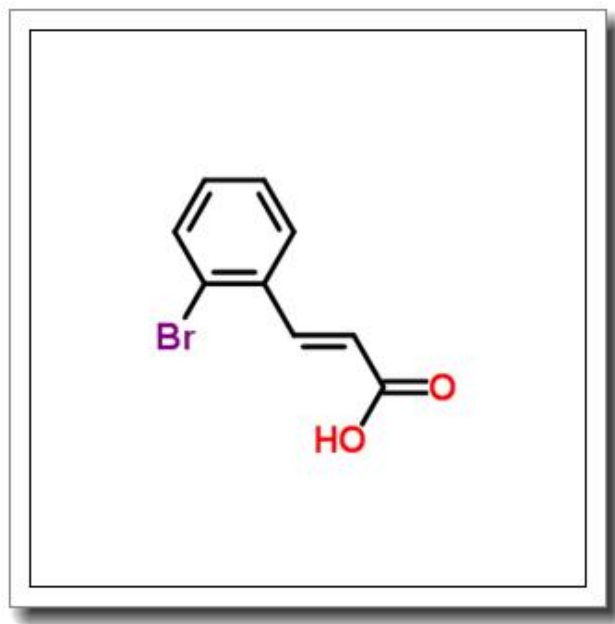


# 邻溴肉桂酸

*2-Bromocinnamic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromocinnamic Acid
中文名称	邻溴肉桂酸
CAS 号	7499-56-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	227.055
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 邻溴肉桂酸 (2-Bromocinnamic Acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻溴肉桂酸 (CAS 号: 7499-56-1) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_9H_7BrO_2$ , 分子量为 227.055。其结构由肉桂酸骨架与邻位溴取代基构成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的羧酸和芳香烃特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其熔点和沸点等物理性质可通过技术参数表进一步确认。

#### 2. 生物化学功能与重要性

邻溴肉桂酸作为肉桂酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其溴取代基增强了分子的反应活性, 使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。此外, 该化合物可能参与抑制某些酶活性或作为探针用于研究生物代谢途径, 尤其在天然产物合成和药物开发领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

邻溴肉桂酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要前体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌活性的衍生物。此外, 该化合物还可作为有机合成中的手性构建块, 用于制备液晶材料或功能性高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设备, 废弃处理需符合当地环保法规。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。运输

分类为普通化学品，但需避免与强氧化剂混放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并彻底清洁污染区域。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前建议进一步验证其适用性。