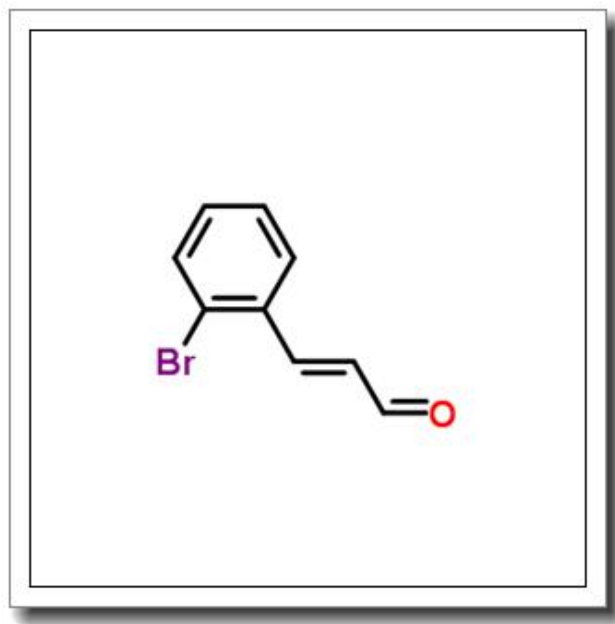


邻溴肉桂醛

(E)-2-Bromocinnamaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-2-Bromocinnamaldehyde
中文名称	邻溴肉桂醛
CAS 号	138555-58-5
分子式	C ₉ H ₇ BrO
分子量	211.055
纯度	≥ 96%

产品说明

邻溴肉桂醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻溴肉桂醛 ((E)-2-Bromocinnamaldehyde) 是一种有机溴化合物, 化学式为 C_9H_7BrO , 分子量为 211.055, CAS 号为 138555-58-5。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的肉桂醛类芳香特征。其结构中含有一个溴原子取代基和一个醛基, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

邻溴肉桂醛在生物化学研究中表现出多种功能。其醛基和溴原子的存在使其能够参与亲核加成、缩合反应及交叉偶联反应等。此外, 该化合物在抗菌、抗真菌活性的初步研究中显示出潜在应用价值, 可能通过干扰微生物细胞膜功能或代谢途径发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

邻溴肉桂醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外, 在有机光电材料合成中, 其共轭结构可作为功能化基团引入聚合物或小分子材料中, 以调节光电性能。

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, 避免光照和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 邻溴肉桂醛对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。