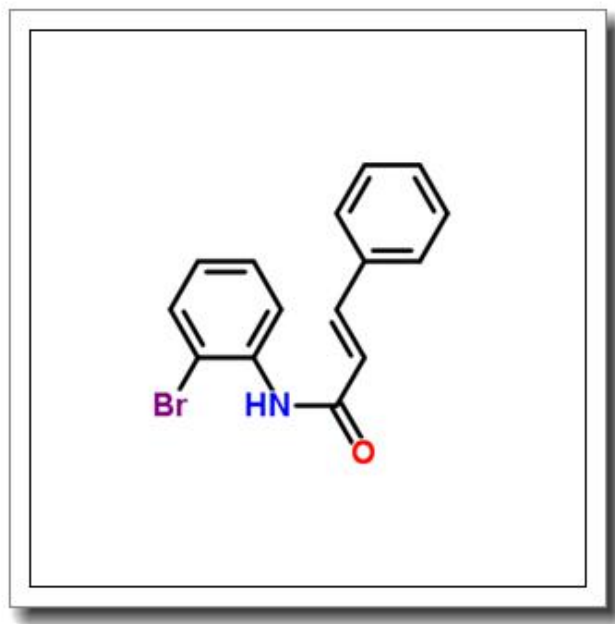


N-(2-溴苯基)肉桂酰胺

n-(2-bromophenyl)-3-phenylprop-2-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-(2-bromophenyl)-3-phenylprop-2-enamide
中文名称	N-(2-溴苯基)肉桂酰胺
CAS 号	71910-51-5
分子式	C ₁₅ H ₁₂ BrNO
分子量	302.166
纯度	≥96%

产品说明

N-(2-溴苯基)肉桂酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2-溴苯基)肉桂酰胺（化学名称：n-(2-bromophenyl)-3-phenylprop-2-enamide）是一种有机溴化合物，CAS 号为 71910-51-5，分子式为 C₁₅H₁₂BrNO，分子量为 302.166。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的酰胺类化合物特性，包括良好的热稳定性和适中的极性。其结构中的溴原子和肉桂酰胺基团使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构，可作为重要的医药中间体或生物活性分子前体。溴原子的引入增强了其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用能力，而肉桂酰胺基团则可能参与调控细胞信号通路。在药物研发中，此类结构常被用于激酶抑制剂或抗炎药物的设计，具有潜在的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-溴苯基)肉桂酰胺主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键砌块。
- 有机合成：用于构建含溴芳环或酰胺结构的复杂分子，如天然产物衍生物。
- 生化研究：作为探针分子，研究溴代芳烃与生物靶标的结合机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵循化学品通用操作规范。如意外吸入或接触，应立即

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弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)