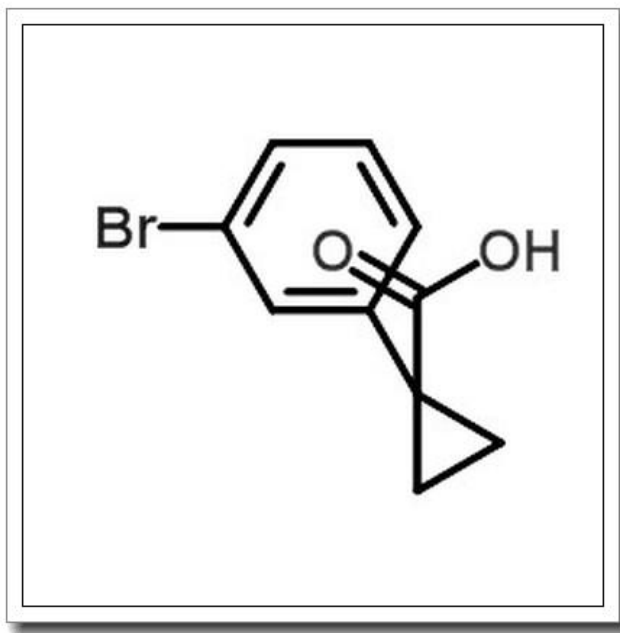


# 1-(3-溴苯基)环丙烷羧酸

*1-(3-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(3-溴苯基)环丙烷羧酸
CAS 号	124276-95-5
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

1-(3-溴苯基)环丙烷羧酸 (CAS 号: 124276-95-5) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_9BrO_2$ , 分子量为 241.081。该化合物由环丙烷羧酸与 3-溴苯基结合而成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含羧酸官能团和溴代苯基, 使其具有独特的化学性质, 如中等极性和一定的酸性, 适用于多种有机合成反应。

### 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结构修饰单元, 其环丙烷结构和溴原子位点为药物分子设计提供了重要的合成砌块。溴原子的引入可增强分子的亲电性, 便于后续的偶联反应或功能化修饰, 因此在药物开发和材料科学中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-溴苯基)环丙烷羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如抗炎或抗肿瘤药物前体。在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 其独特的结构也适用于功能材料的开发, 如液晶材料或高分子改性剂。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

### 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报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 包括但不限于: 对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道不适。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至环境中。