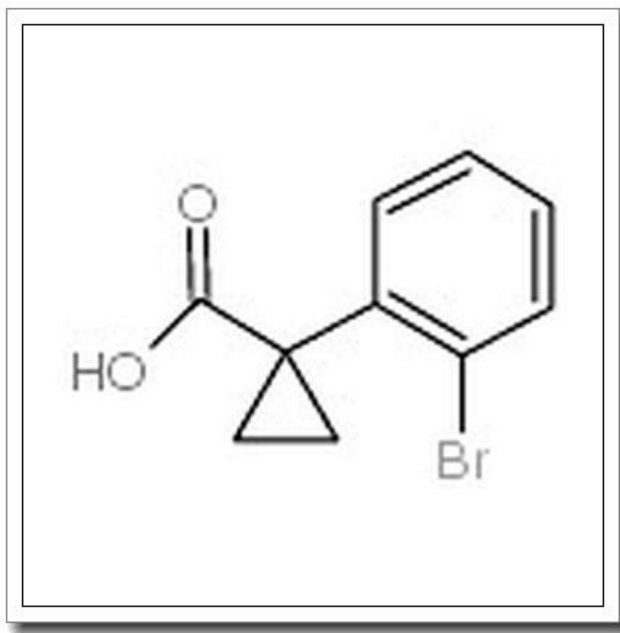


# 1-(2-溴苯基)环丙烷羧酸

*1-(2-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(2-溴苯基)环丙烷羧酸
CAS 号	124276-87-5
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-(2-溴苯基)环丙烷羧酸 (CAS 号: 124276-87-5) 是一种有机溴化合物, 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 2-溴苯基结合而成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的环丙烷结构和溴取代基, 在有机合成中表现出显著的活性。环丙烷环的张力特性使其成为构建复杂分子的重要中间体, 而溴原子的存在则为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点。这些特性使其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-溴苯基)环丙烷羧酸广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它可作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子, 例如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。此外, 它还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或高分子聚合物的改性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合严格的质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 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。