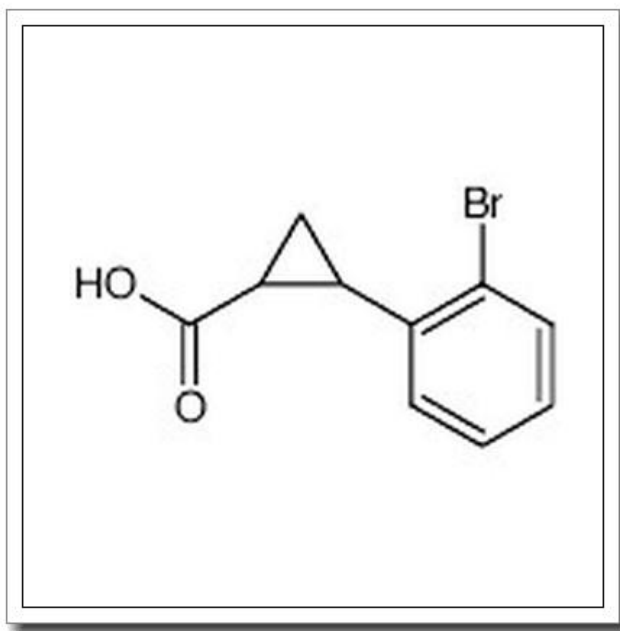


# 2-(2-bromophenyl)cyclopropane carboxylic acid

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromophenyl)cyclopropane carboxylic acid
中文名称	2-(2-bromophenyl)cyclopropane carboxylic acid
CAS 号	767359-25-1
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

### 2-(2-溴苯基)环丙烷羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴苯基)环丙烷羧酸 (英文名称: 2-(2-bromophenyl)cyclopropane carboxylic acid) 是一种有机溴化物, CAS 号为 767359-25-1, 分子式为  $C_{10}H_9BrO_2$ , 分子量为 241.081。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有环丙烷羧酸结构, 苯环上 2 位溴原子的引入使其在有机合成中表现出独特的反应活性。其熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙烷羧酸衍生物, 其结构中的环丙烷环和羧酸基团使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。环丙烷结构常被用作药效团, 可增强分子的刚性并调节生物活性。溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物, 广泛应用于中间体合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-溴苯基)环丙烷羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建块用于制备具有抗炎、抗肿瘤活性的化合物。此外, 在材料科学领域, 该化合物可用于合成功能性高分子或液晶材料。其具体用途包括但不限于: 有机催化反应底物、金属配体合成前体以及复杂分子骨架的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试建议优先选用极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用者应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避

免与强氧化剂接触。若意外接触眼睛或皮肤，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。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本说明基于现有实验数据撰写，实际应用前建议进行小试验证。