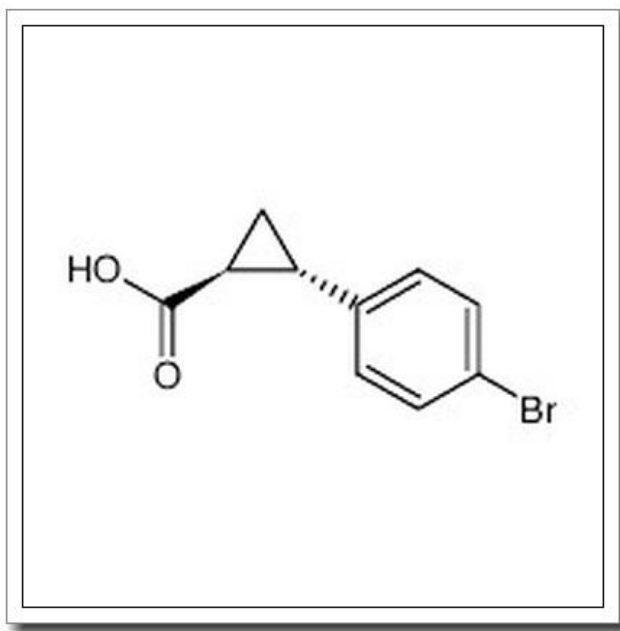


# (1S,2S)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid

*(1S, 2S)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	(1S, 2S)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid
CAS 号	1123620-89-2
分子式	C10H9BrO2
分子量	241.081
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S, 2S)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid (CAS 号: 1123620-89-2) 是一种手性环丙烷羧酸衍生物, 分子式为  $C_{10}H_9BrO_2$ , 分子量为 241.081。该化合物具有特定的立体构型 (1S, 2S), 其结构中含有一个溴代苯基团和一个羧酸官能团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其环丙烷结构能够增强分子的刚性, 而溴原子提供了进一步官能团化的位点。羧酸基团使其易于与其他分子形成酯、酰胺等衍生物, 因此在药物分子设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S, 2S)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropanecarboxylic acid 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的手性分子, 如抗病毒或抗炎药物。
- 有机合成: 用于构建复杂环状结构或作为手性配体的前体。
- 材料科学: 参与功能材料的合成, 如液晶或高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合高标准的质量控制要求。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴防护设备。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。