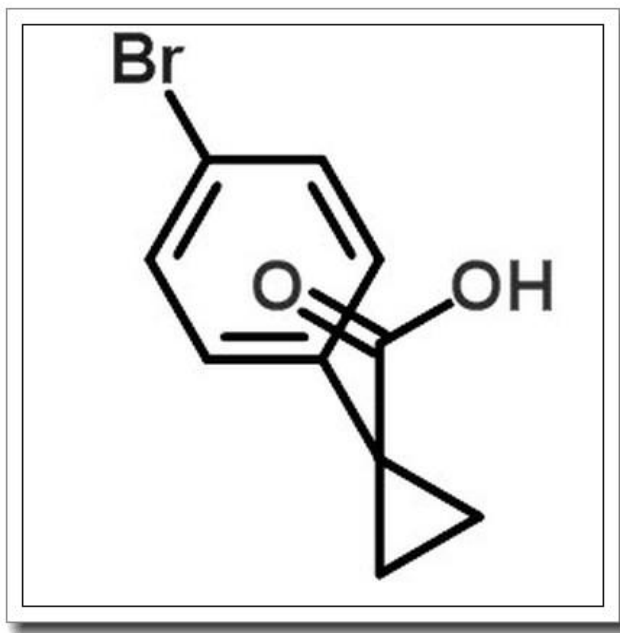


# 1-(4-溴苯基)环丙甲酸

*1-(4-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(4-溴苯基)环丙甲酸
CAS 号	345965-52-8
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-(4-溴苯基)环丙甲酸 (化学名称: 1-(4-bromophenyl)cyclopropane-1-carboxylic acid) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 345965-52-8, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>BrO<sub>2</sub>, 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%。其结构包含一个环丙烷环和一个对位溴取代的苯环, 羧酸基团赋予其酸性特性, 使其易于参与酯化、酰胺化等反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。环丙烷结构可增强分子的刚性, 而溴原子可作为后续官能团转化的关键位点, 常用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。羧酸基团使其成为构建复杂分子 (如药物中间体或功能材料) 的理想前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-溴苯基)环丙甲酸广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子单体。此外, 还可作为有机合成中的砌块, 用于构建含环丙烷结构的复杂分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。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, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求优化。