

# 3-(4-Bromophenoxy)propanoic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Bromophenoxy)propanoic acid
产品目录号	
CAS 号	93670-18-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	245.07
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-溴苯氧基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-溴苯氧基)丙酸（化学名称：3-(4-Bromophenoxy)propanoic acid）是一种有机溴化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>BrO<sub>3</sub>，分子量为 245.07。其 CAS 号为 93670-18-9，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的溴苯氧基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(4-溴苯氧基)丙酸作为一种芳香族羧酸衍生物，可通过其羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时溴原子可作为活性位点用于进一步功能化修饰。在生物化学研究中，该化合物常用于合成中间体或作为酶抑制剂、受体配体的前体。其结构特性使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的化合物，如抗炎、抗肿瘤药物前体。
- 农药化学：作为除草剂或植物生长调节剂的合成原料。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。

#### 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℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本品仅供科研使用，不适用于临床或家庭用途。