

4-(4-溴苯氧基)-丁酸

4-(4-Bromophenoxy)butanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Bromophenoxy)butanoic acid
中文名称	4-(4-溴苯氧基)-丁酸
CAS 号	55580-07-9
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrO ₃
分子量	259.097
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯氧基)-丁酸 (4-(4-Bromophenoxy)butanoic acid) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}BrO_3$ ，分子量为 259.097，CAS 号为 55580-07-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含一个溴代苯氧基团与丁酸链，兼具芳香族和脂肪族特性，使其在有机合成和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其是通过其羧基和苯氧基团进行衍生化。在生物化学研究中，4-(4-溴苯氧基)-丁酸可能用于模拟或干扰生物体内信号分子（如脂肪酸衍生物）的功能，或作为探针研究酶促反应机制。其溴原子也为进一步修饰（如偶联反应）提供了活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-溴苯氧基)-丁酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备具有生物活性的除草剂或杀虫剂前体。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，或作为液晶材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处，避免阳光直射，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、DMSO），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面，其危害性较低，但仍需注意——可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。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，建议通过专业化学废物回收渠道处置。