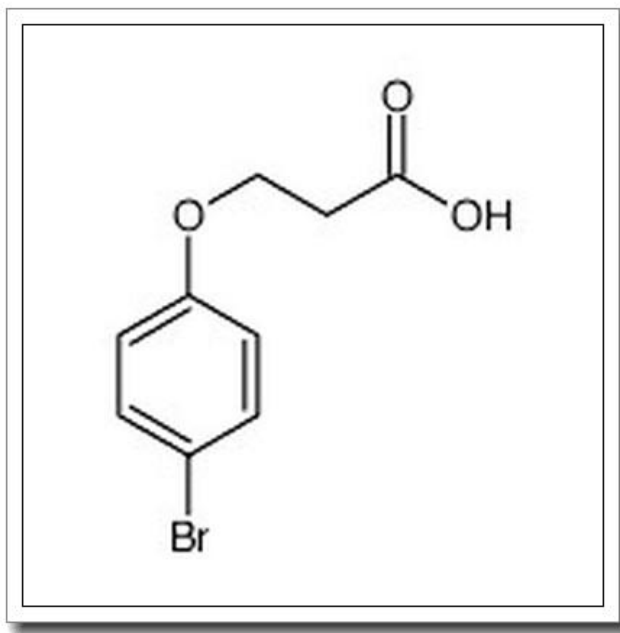


3-(4-溴苯氧基)丙酸

3-(4-Bromophenoxy)propanoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------------------|
| 化学名称 | 3-(4-Bromophenoxy)propanoic acid |
| 中文名称 | 3-(4-溴苯氧基)丙酸 |
| CAS 号 | 93670-18-9 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ BrO ₃ |
| 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 (英文名称: 3-(4-Bromophenoxy)propanoic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_9H_9BrO_3$, 分子量为 245.07, CAS 号为 93670-18-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴苯氧基和丙酸基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(4-溴苯氧基)丙酸在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子和羧酸基团使其易于参与亲核取代、酯化、酰胺化等反应, 因此在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。此外, 该化合物可能作为植物生长调节剂的类似物, 用于相关研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或其他活性分子的关键中间体。在农药领域, 可用于开发新型除草剂或植物生长调节剂。此外, 它还用于高分子材料的改性或功能化研究, 例如作为交联剂或单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循质量控制标准。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, 操作时需谨慎。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。