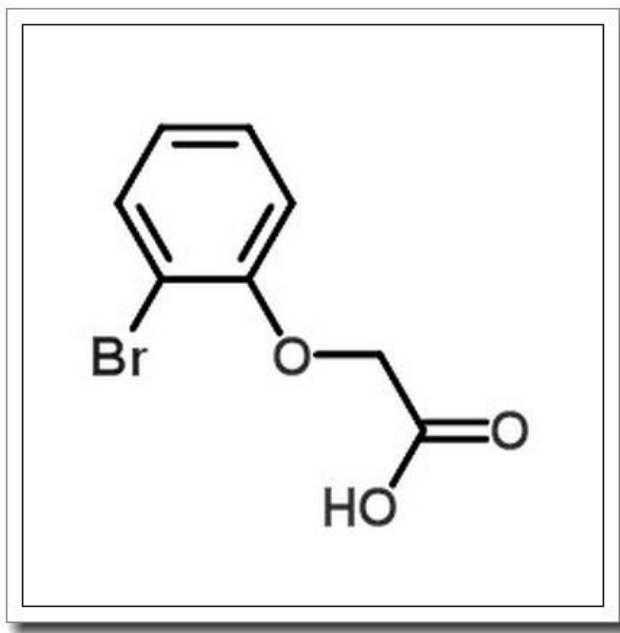


邻溴苯氧基乙酸

2-(2-bromophenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromophenoxy)acetic acid
中文名称	邻溴苯氧基乙酸
CAS 号	1879-56-7
分子式	C ₈ H ₇ BrO ₃
分子量	231.043
纯度	>96%

产品说明

邻溴苯氧基乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻溴苯氧基乙酸 (2-(2-bromophenoxy)acetic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_8H_7BrO_3$, 分子量为 231.043, CAS 号为 1879-56-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯氧基和羧酸基团, 溴原子的引入使其具有独特的化学活性和反应性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

邻溴苯氧基乙酸作为一种苯氧羧酸类衍生物, 具有调节植物生长的潜力, 可能通过干扰植物激素 (如生长素) 的代谢或信号传导发挥作用。此外, 其结构中的溴原子使其在有机合成中可作为重要的中间体, 用于构建更复杂的分子结构, 尤其在药物化学和农药研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域。在农业化学中, 它可能作为植物生长调节剂或除草剂的前体物质。在医药研发中, 邻溴苯氧基乙酸可用于合成具有生物活性的化合物, 如抗菌剂或抗炎药物。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备染料、高分子材料或其他功能性化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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。操作应在通风橱中进行, 确保远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 邻溴苯氧基乙酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。若

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设计和专业指导进行。