

2-(2-bromophenoxy)acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-bromophenoxy)acetic acid
产品目录号	
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

2-(2-溴苯氧基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴苯氧基)乙酸 (2-(2-bromophenoxy)acetic acid) 是一种有机溴化合物，化学式为 C₈H₇BrO₃，分子量为 231.043，CAS 号为 1879-56-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯氧基和羧酸基团，具有典型的芳香族酸性性质，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯氧乙酸类衍生物，在生物化学研究中常用于模拟植物激素（如生长素）的结构与功能。其溴代苯基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在酶抑制、受体结合等研究中具有潜在应用价值。此外，它可作为合成中间体用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-溴苯氧基)乙酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中，它可用于合成抗炎、抗菌类化合物的前体；在农业化学中，可作为植物生长调节剂的中间体。实验室中常用于研究羧酸类化合物的反应机理或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度 2-8℃，长期储存应置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用极性有机溶剂，水溶液需调节 pH 以增强稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全数据 (SDS) 标明为刺激性物质，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——