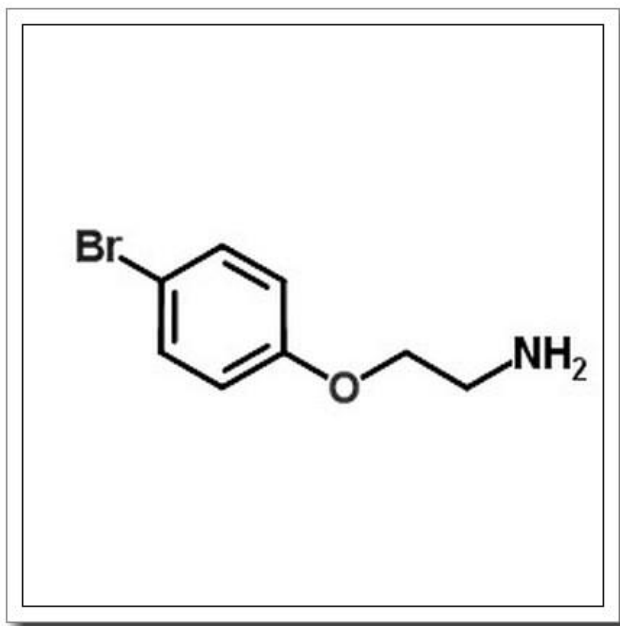


2-(4-bromophenoxy)ethanamine

2-(4-bromophenoxy)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromophenoxy)ethanamine
中文名称	2-(4-bromophenoxy)ethanamine
CAS 号	26583-55-1
分子式	C ₈ H ₁₀ BrNO
分子量	216.075
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯氧基)乙胺 (2-(4-bromophenoxy)ethanamine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 26583-55-1, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO$, 分子量为 216.075。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个溴代苯氧基团与乙胺基团相连, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-溴苯氧基)乙胺在生物化学研究中常作为中间体或构建块, 用于合成更复杂的分子。其溴代苯氧基团赋予其一定的反应活性, 可通过亲核取代或偶联反应进一步修饰。乙胺基团则使其易于与其他羧酸或活性酯形成酰胺键, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为合成抗癌、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 它还用于制备液晶材料、高分子聚合物和功能性染料。在科研中, 常用于探索溴代芳烃的化学反应机制或作为标记分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。