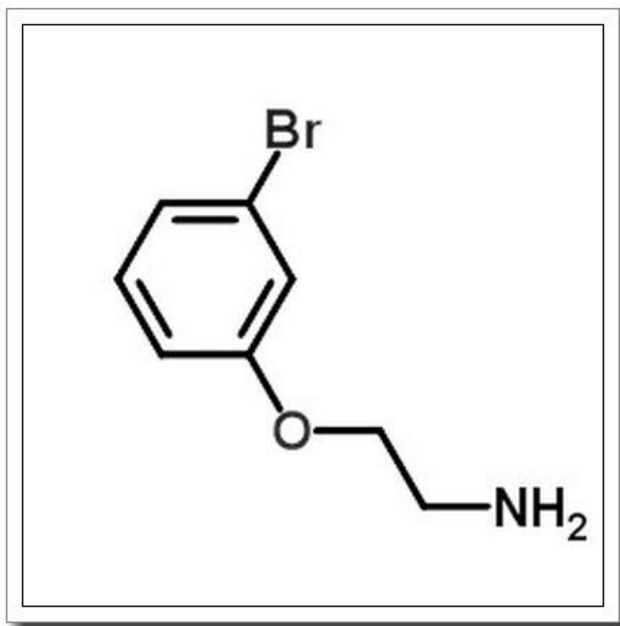


2-(3-Bromophenoxy)ethanamine

2-(3-Bromophenoxy)ethanamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------|
| 化学名称 | 2-(3-Bromophenoxy)ethanamine |
| 中文名称 | 2-(3-溴苯氧基)乙胺 |
| CAS 号 | 926211-83-8 |
| 分子式 | C8H10BrNO |
| 分子量 | 216.075 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(3-溴苯氧基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-Bromophenoxy)ethanamine 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_8H_{10}BrNO$ ，分子量为 216.075。其 CAS 号为 926211-83-8，常温下通常表现为无色至淡黄色液体或低熔点固体。该化合物含有苯氧基和乙胺结构，兼具芳香性和胺基反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。其纯度标准高于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯氧基乙胺类衍生物，该化合物可通过胺基参与缩合、酰胺化等反应，同时溴原子可作为亲电反应位点或用于进一步官能团转化。其在药物化学中常用于构建活性分子骨架，尤其是中枢神经系统药物和抗菌剂的中间体。此外，其结构特性也适用于材料科学中的聚合物改性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成 β -肾上腺素受体激动剂或抗抑郁药物的重要前体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。实验室中亦用作荧光标记物或生物共轭试剂的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光环境中，短期使用可置于干燥器内。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入蒸气或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，配制时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性，操作需在通风橱中进行。废弃物应按照国家有害化学品规范处置。急性毒性数据

(如 LD50) 尚未完全明确, 建议遵循实验室化学品通用防护标准。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验条件优化。