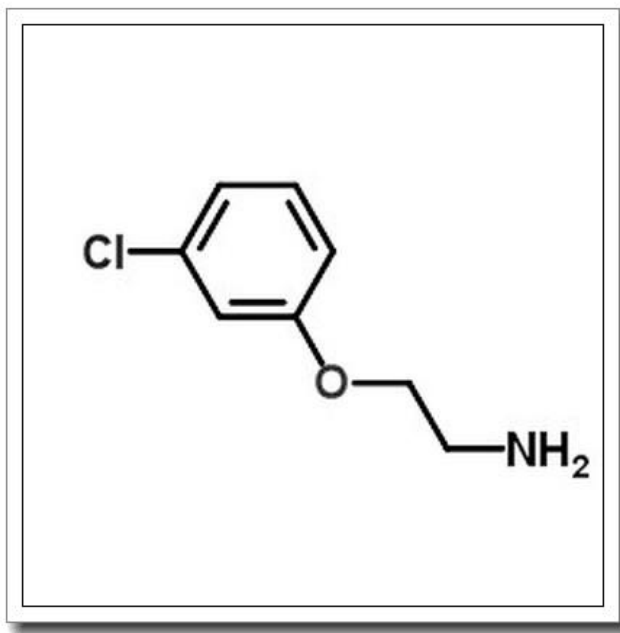


2-(3-氯苯氧基)乙胺

2-(3-chlorophenoxy)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-chlorophenoxy)ethanamine
中文名称	2-(3-氯苯氧基)乙胺
CAS 号	6488-00-2
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN ₀ O
分子量	171.624
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氯苯氧基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氯苯氧基)乙胺（化学名称：2-(3-chlorophenoxy)ethanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 6488-00-2，分子式为 $C_8H_{10}ClNO$ ，分子量为 171.624。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有苯氧基和乙胺基团的特性结构，使其在化学反应中表现出良好的亲核性和反应活性。其氯代苯环结构赋予其一定的稳定性和特异性，适用于多种有机合成及生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团发挥作用。其分子中的胺基可与羧酸、醛酮等官能团反应，形成酰胺或希夫碱结构，常用于药物分子或生物活性物质的合成。3-氯苯氧基的存在使其具有一定的疏水性和空间位阻效应，可调节目标分子的脂溶性和生物膜穿透性，在药物设计与农药开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氯苯氧基)乙胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成 β 受体阻滞剂、抗抑郁剂等药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的苯氧基胺类衍生物；此外，在高分子材料领域，其可作为交联剂或功能单体参与聚合反应。具体实验用途包括但不限于：有机合成砌块、酶抑制剂研究、分子探针标记等。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议温度控制在 2-8℃，避免光照与潮湿。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水，建议根据实验需求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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合生化试剂标准。安全数据表明，

其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应避免直接接触，如不慎沾染，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS（材料安全数据表）可应要求提供，包含详细毒理学数据及应急处理措施。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。进一步技术咨询请联系专业支持团队。