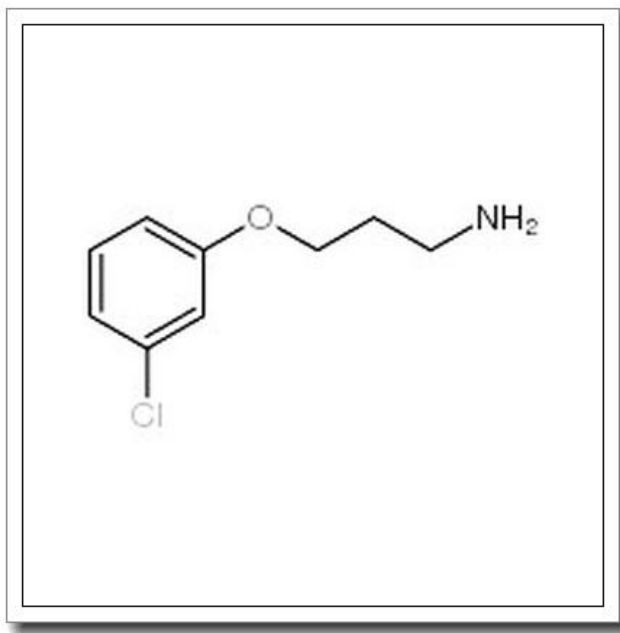


3-(3-氯苯氧基)-1-丙胺

3-(3-Chlorophenoxy)Propan-1-Amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Chlorophenoxy)Propan-1-Amine
中文名称	3-(3-氯苯氧基)-1-丙胺
CAS 号	116753-50-5
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₀ O
分子量	185.651
纯度	>96%

产品说明

3-(3-氯苯氧基)-1-丙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-氯苯氧基)-1-丙胺（英文名称：3-(3-Chlorophenoxy)Propan-1-Amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 116753-50-5，分子式为 $C_9H_{12}ClNO$ ，分子量为 185.651。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有苯氧基和氨基的双重官能团结构，表现出一定的极性和反应活性。其化学性质稳定，但在强酸或强氧化剂条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，其苯氧基结构赋予其一定的疏水性，而氨基则提供了与其他分子（如羧酸、醛类）发生缩合反应的能力。在药物化学领域，类似结构的化合物常被用于设计受体配体或酶抑制剂，因此本品在新型药物开发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-氯苯氧基)-1-丙胺主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成农药或医药中间体，用于构建含苯氧基的活性分子。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或表面修饰剂。
- 在生化实验中，作为胺类试剂参与偶联反应或标记反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强酸、强氧化剂直接接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 若不慎吸入或误食，需立即就医并提供本品 CAS 号。
- 运输时需符合化学品运输规范，避免与食品或饲料混装。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。