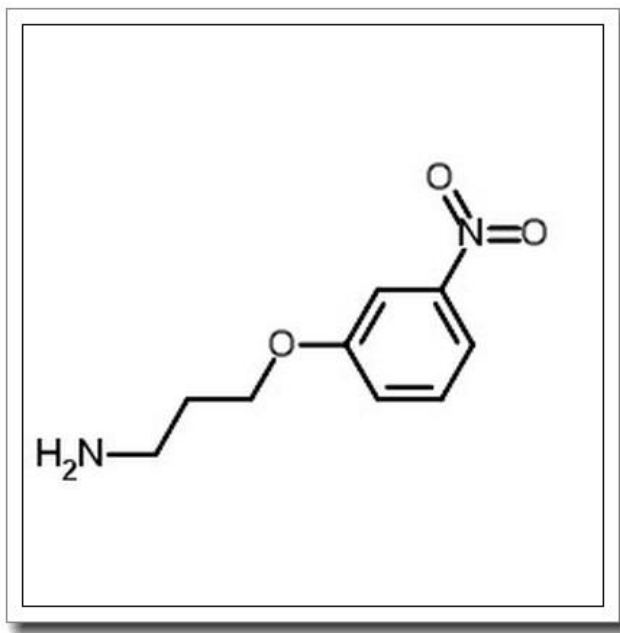


## 3-(3-硝基苯氧基)-1-丙胺

*3-(3-nitrophenoxy)propan-1-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-nitrophenoxy)propan-1-amine
中文名称	3-(3-硝基苯氧基)-1-丙胺
CAS 号	116753-51-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	196.203
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-硝基苯氧基)-1-丙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-硝基苯氧基)-1-丙胺（英文名称：3-(3-nitrophenoxy)propan-1-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 116753-51-6，分子式为  $C_9H_{12}N_2O_3$ ，分子量为 196.203。该化合物为淡黄色至无色固体或液体，纯度通常高于 96%。其结构包含硝基苯氧基和丙胺基团，具有中等极性和一定的反应活性，适合作为中间体用于有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(3-硝基苯氧基)-1-丙胺在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其硝基苯氧基团赋予其电子亲和性，而丙胺基团则提供了亲核反应位点，使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。该化合物可能参与偶联反应、缩合反应等，是合成含氮杂环化合物的重要前体之一。

#### 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、农药合成以及功能材料领域。在医药研究中，它可作为合成抗肿瘤、抗菌或神经系统药物的中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在光电材料和高分子材料的改性中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 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，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。