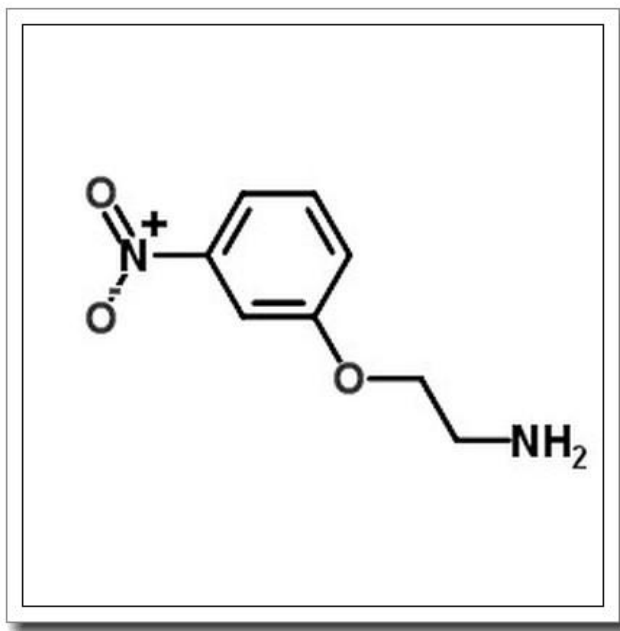


## 2-(3-硝基苯氧基)乙胺

*2-(3-Nitrophenoxy)ethanamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Nitrophenoxy)ethanamine
中文名称	2-(3-硝基苯氧基)乙胺
CAS 号	26646-35-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	182.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-硝基苯氧基)乙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-硝基苯氧基)乙胺 (化学名称: 2-(3-Nitrophenoxy)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 26646-35-5, 分子式为  $C_8H_{10}N_2O_3$ , 分子量为 182.177。本品为淡黄色至棕色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有典型的芳香硝基化合物特征。其结构中包含硝基苯氧基和乙胺基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 其硝基和氨基官能团可参与还原、缩合、偶联等多种反应。在生物化学领域, 其结构特性使其可用于设计酶抑制剂或受体配体, 尤其在神经递质类似物和药物分子开发中具有潜在价值。硝基的强吸电子效应可调节分子电子分布, 影响其与生物靶点的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-硝基苯氧基)乙胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁、抗焦虑药物的重要前体; 在材料化学中, 可用于制备含氮聚合物或功能化表面涂层。此外, 在荧光标记物和光敏材料的合成中也有应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议先以少量极性溶剂预溶, 再稀释至所需浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为大鼠经口  $>500$  mg/kg, 属于刺激性物质。操作时需通风橱中进行, 若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规。

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。