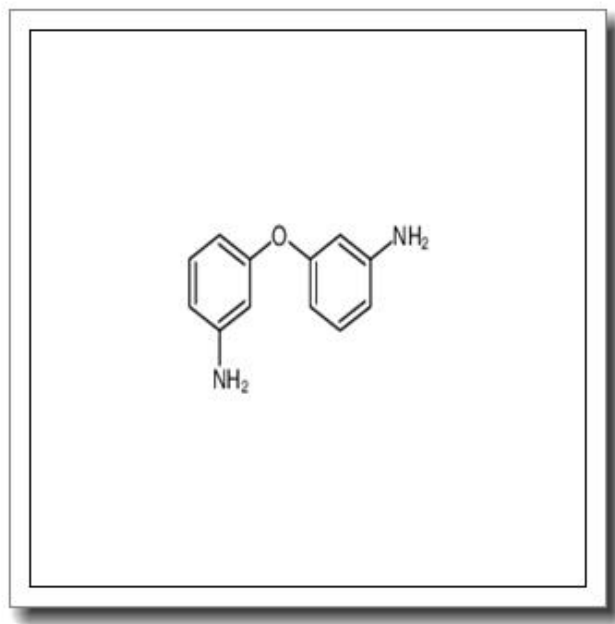


3-(3-氨基苯氧基)苯胺

3-(3-aminophenoxy)aniline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(3-aminophenoxy)aniline |
| 中文名称 | 3-(3-氨基苯氧基)苯胺 |
| CAS 号 | 15268-07-2 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O |
| 分子量 | 200.236 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-(3-氨基苯氧基)苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-氨基苯氧基)苯胺（英文名称：3-(3-aminophenoxy)aniline）是一种有机芳香胺化合物，CAS 号为 15268-07-2，分子式为 C₁₂H₁₂N₂O，分子量为 200.236。该化合物纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中含有两个氨基官能团和一个苯氧基连接基团，使其具有良好的反应活性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-氨基苯氧基)苯胺作为一种重要的中间体，在生物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其氨基官能团可参与缩合、偶联和聚合反应，是合成高性能聚合物、染料和药物分子的关键原料。此外，其独特的结构使其在功能材料的设计中表现出优异的性能，例如作为环氧树脂固化剂或光电材料的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 高分子材料：作为环氧树脂和聚酰亚胺的固化剂或改性剂，提升材料的耐热性和机械强度。
- 医药中间体：用于合成具有生物活性的药物分子，如抗肿瘤或抗炎药物。
- 染料工业：作为偶氮染料和功能性染料的合成前体。
- 电子材料：在光电器件和液晶材料的制备中作为关键组分。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。