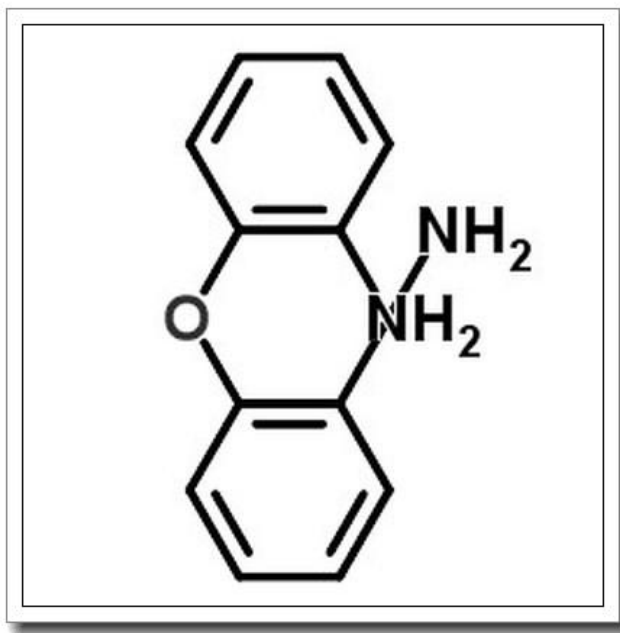


2-氨基苯基醚

2-(2-aminophenoxy)aniline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(2-aminophenoxy)aniline |
| 中文名称 | 2-氨基苯基醚 |
| CAS 号 | 24878-25-9 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O |
| 分子量 | 200.236 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(2-氨基苯氧基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氨基苯氧基)苯胺 (2-(2-Aminophenoxy)aniline)，中文别名 2-氨基苯基醚，是一种重要的芳香族胺类化合物。其化学式为 $C_{12}H_{12}N_2O$ ，分子量为 200.236，CAS 号为 24878-25-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中含有氨基和苯氧基官能团，使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氨基苯氧基)苯胺作为一种多功能中间体，在有机合成和药物化学中具有重要地位。其氨基和苯氧基结构使其能够参与偶联、缩合和氧化等多种反应，是合成杂环化合物、染料和功能材料的关键前体。此外，该化合物在生物活性分子设计中也有潜在应用，例如作为某些药物分子的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它可用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。在材料科学中，它是制备高性能聚合物和功能染料的中间体。此外，它还常用作光电材料的合成原料，或作为催化剂配体的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 2-8°C 的低温环境下避光储存，并保持容器密封。长期储存时，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间一

致性。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估适用性。