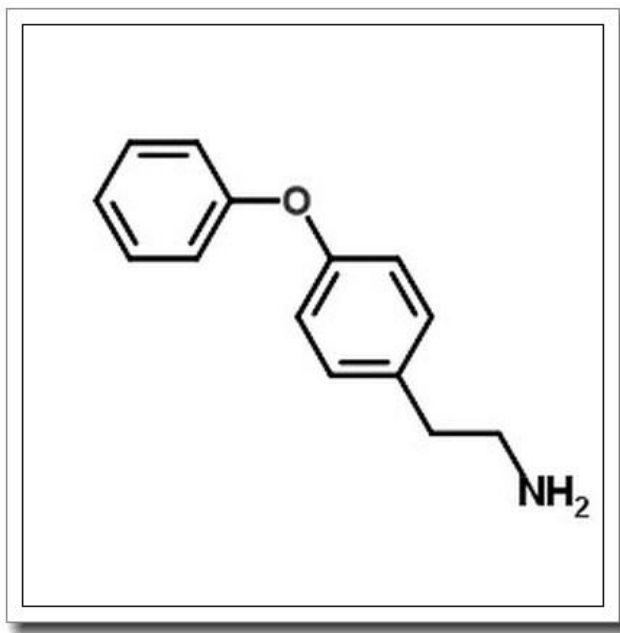


4-苯氧基苯乙胺

4-phenoxyphenethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenoxyphenethylamine
中文名称	4-苯氧基苯乙胺
CAS 号	118468-18-1
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₁ O
分子量	213.275
纯度	>96%

产品说明

4-苯氧基苯乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯氧基苯乙胺 (4-phenoxyphenethylamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{14}H_{15}NO$ ，分子量为 213.275，CAS 号为 118468-18-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯乙胺骨架与苯氧基取代基，具有显著的疏水性和芳香性，在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯氧基苯乙胺是苯乙胺类衍生物的重要成员，可作为生物活性分子的合成中间体。其结构特征使其在神经递质类似物研究中具有潜在价值，可能参与调控单胺类神经递质系统。此外，该化合物在药物化学领域常用于构建更复杂的药理活性分子，尤其在精神类药物和中枢神经系统调节剂的开发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成新型抗抑郁剂或镇痛剂的中间体；用于构建多靶点药物分子的核心骨架；在神经科学研究中作为工具化合物，探索受体结合机制。此外，它还可用于材料科学中功能性高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。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。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并根据实验需求进行浓度梯度优化。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与氧化剂接触。若不慎接触眼睛或皮肤，应立

即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，严禁用于人体或食品相关领域。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。