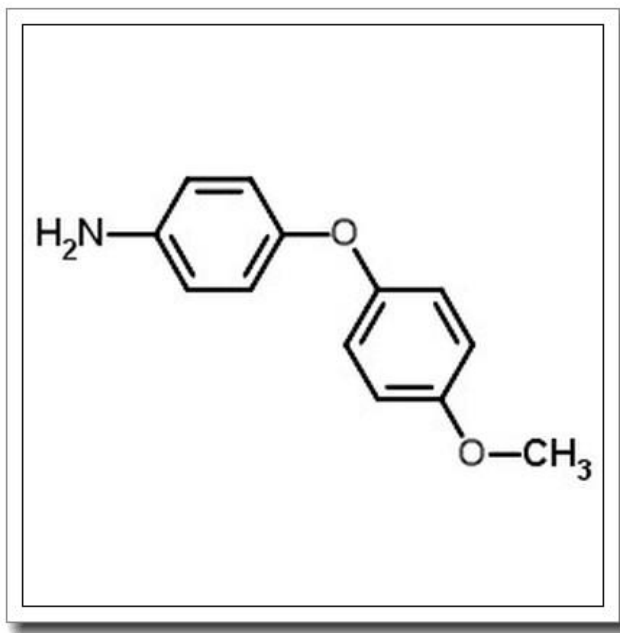


[4-(4-甲氧基苯氧基)苯基]胺

4-(4-methoxyphenoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methoxyphenoxy)aniline
中文名称	[4-(4-甲氧基苯氧基)苯基]胺
CAS 号	31465-36-8
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	215.248
纯度	>96%

产品说明

4-(4-甲氧基苯氧基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧基苯氧基)苯胺（化学名称：4-(4-methoxyphenoxy)aniline）是一种有机芳香胺化合物，分子式为 $C_{13}H_{13}NO_2$ ，分子量为 215.248，CAS 号为 31465-36-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺特性。其结构中包含甲氧基和苯氧基取代基，赋予其独特的电子效应和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香胺衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要的中间体功能。其氨基活性位点可参与重氮化、酰化等反应，是合成染料、药物和功能材料的核心砌块。在酶抑制研究中，其结构类似性使其可用于设计靶向特定蛋白的小分子探针。此外，其苯氧基结构可能赋予抗氧化或信号调节潜力，在药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药或抗菌剂的苯胺类前体。
- 功能材料：作为液晶材料或光电聚合物的单体组分。
- 染料工业：参与偶氮染料合成，提供发色团结构基础。
- 科研试剂：在有机合成方法学研究中作为标准底物，或用于开发新型荧光标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应避免吸湿和氧化，建议分装使用。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用氮气保护的干燥溶剂，反应体系需严格除氧以防止氨基氧化。

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，该化合物

可能对皮肤和眼睛有刺激性，CAS 号 31465-36-8 对应的 GHS 分类为 H302-H315-H319（吞咽有害、皮肤刺激、严重眼刺激）。实验废弃物应按危险化学品规范处置，避免与强氧化剂接触。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并执行风险评估。）