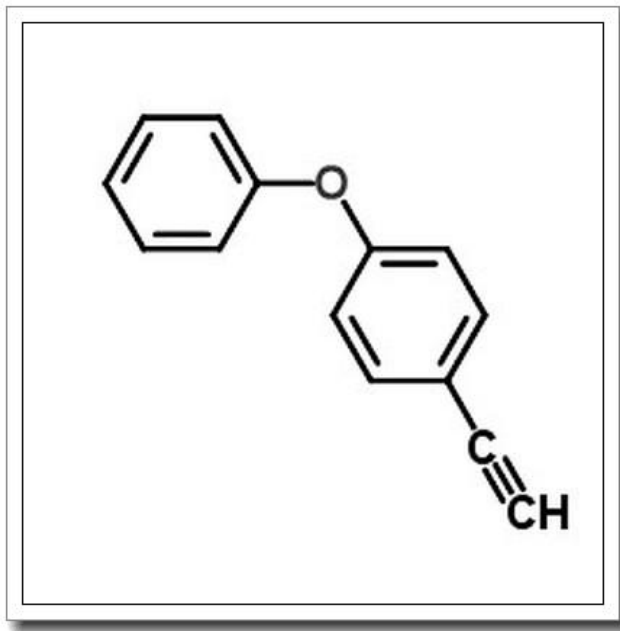


1-乙炔基-4-苯氧基苯

1-ethynyl-4-phenoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethynyl-4-phenoxybenzene
中文名称	1-乙炔基-4-苯氧基苯
CAS 号	4200-06-0
分子式	C ₁₄ H ₁₀
分子量	194.229
纯度	>96%

产品说明

1-乙炔基-4-苯氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-乙炔基-4-苯氧基苯 (1-ethynyl-4-phenoxybenzene) 是一种有机芳香化合物，化学式为 $C_{14}H_{10}O$ ，分子量为 194.229，CAS 号为 4200-06-0。该化合物由苯氧基苯骨架与末端乙炔基团构成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度高于 96%。其结构中同时包含苯氧基和乙炔基，使其具有良好的反应活性，尤其在偶联反应和聚合反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙炔基-4-苯氧基苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其乙炔基团可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化合物发生环加成反应，形成稳定的三唑结构，这一特性在药物开发、生物标记和材料科学中具有重要意义。此外，苯氧基的引入可调节化合物的亲脂性和电子分布，影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、高分子材料和功能材料合成。在医药领域，它是合成激酶抑制剂和抗肿瘤药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备共轭聚合物或光电材料，改善材料的导电性和光学性能。此外，还可作为有机合成中的砌块，用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，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潮解或氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。