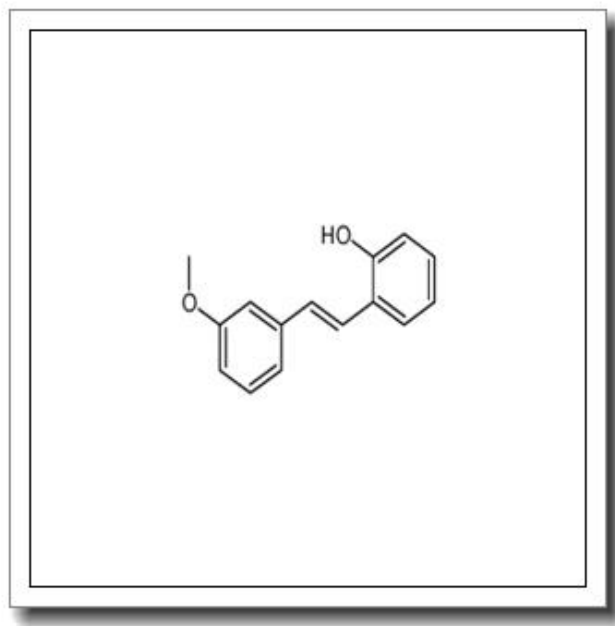


2-[2-(3-甲氧基苯)乙烯]苯酚

2-[2-(3-Methoxyphenyl)Ethenyl]Phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(3-Methoxyphenyl)Ethenyl]Phenol
中文名称	2-[2-(3-甲氧基苯)乙烯]苯酚
CAS 号	143212-74-2
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂
分子量	226.27
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[2-(3-甲氧基苯)乙烯]苯酚 (化学名称: 2-[2-(3-Methoxyphenyl)Ethenyl]Phenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 143212-74-2, 分子式为 $C_{15}H_{14}O_2$, 分子量为 226.27。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯酚和甲氧基苯乙烯基团, 具有典型的芳香族化合物特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的酚羟基和乙烯基团可能参与自由基清除或作为电子供体, 表现出一定的抗氧化活性。此外, 其苯环结构可能与其他生物分子发生 $\pi-\pi$ 堆积或氢键相互作用, 因此在药物化学和材料科学领域具有一定研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[2-(3-甲氧基苯)乙烯]苯酚主要用于科研领域, 包括有机合成中间体、药物分子修饰以及功能材料开发。具体用途包括: 作为荧光探针的前体、抗氧化剂研究的模型化合物, 或用于合成具有生物活性的复杂分子。在医药研究中, 可能用于探索抗炎或抗肿瘤活性分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免高温长时间暴露, 以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和专业指导进行。