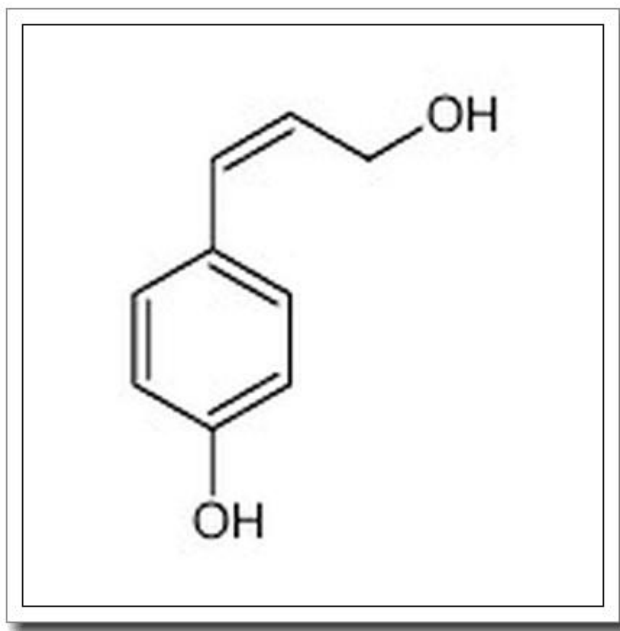


4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol

4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol
中文名称	4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol
CAS 号	20649-40-5
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₂
分子量	150.174
纯度	>96%

产品说明

4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol 是一种有机酚类化合物，化学式为 C₉H₁₀O₂，分子量为 150.174，CAS 号为 20649-40-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含一个酚羟基和一个 3-羟基丙烯基侧链，赋予其独特的化学性质，如亲水性和一定的反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-(3-hydroxyprop-1-enyl)phenol 在生物化学研究中具有潜在的重要性。其结构类似于某些天然酚类衍生物，可能参与抗氧化或信号传导过程。此外，其羟基和烯丙基结构使其可能作为合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中，它可作为合成抗菌或抗炎药物的前体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型植物生长调节剂。此外，它还常用作高分子材料的改性剂或光敏材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。开封后应密封保存，避免与空气或湿气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并严格遵循国际化学品质量控制标准。其安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。