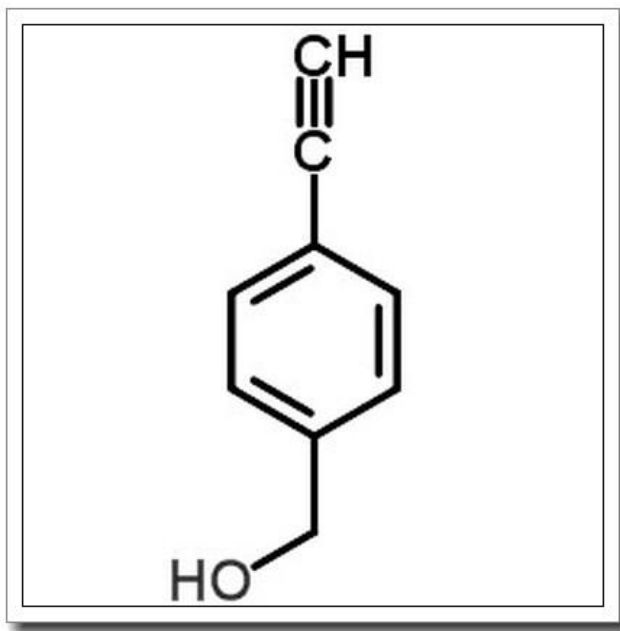


4-乙基苄醇

(4-ethynylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethynylphenyl)methanol
中文名称	4-乙基苄醇
CAS 号	10602-04-7
分子式	C ₉ H ₈ O
分子量	132.159
纯度	>96%

产品说明

4-乙基苾醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-乙基苾醇 ((4-ethynylphenyl)methanol) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₈O, 分子量为 132.159, CAS 号为 10602-04-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常大于 96%。其结构中含有乙炔基和羟基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。4-乙基苾醇可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙基苾醇作为一种重要的中间体, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。其乙炔基和羟基的存在使其能够参与多种化学反应, 如 Sonogashira 偶联、点击化学 (Click Chemistry) 以及酯化反应等。此外, 该化合物还可用于构建复杂分子骨架, 特别是在抗癌药物和抗病毒药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙基苾醇的主要应用领域包括医药研发、材料科学和有机合成。在医药领域, 它常用于合成具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂和抗菌剂。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或作为交联剂。此外, 它还常用作荧光探针的合成前体, 或用于开发新型催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 4-乙基苾醇应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C。长期储存时, 需置于惰性气体 (如氮气) 保护下以防止氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度大于 96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 4-乙基苾醇可能对皮肤、眼睛

和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。