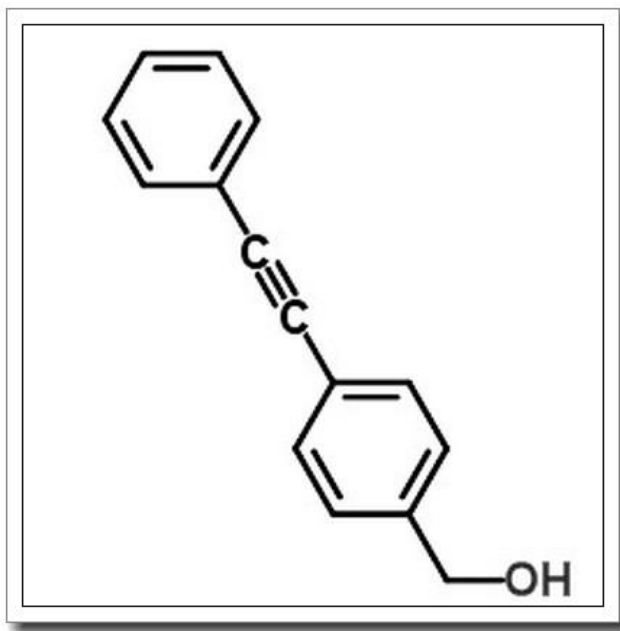


[4-(2-phenylethynyl)phenyl]methanol

[4-(2-phenylethynyl)phenyl]methanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称 | [4-(2-phenylethynyl)phenyl]methanol |
| 中文名称 | [4-(2-phenylethynyl)phenyl]methanol |
| CAS 号 | 54737-75-6 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₂ O |
| 分子量 | 208.255 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

[4-(2-苯乙炔基)苯基]甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

[4-(2-苯乙炔基)苯基]甲醇 (英文名称: [4-(2-phenylethynyl)phenyl]methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 54737-75-6, 分子式为 $C_{15}H_{12}O$, 分子量为 208.255。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度高于 96%, 具有苯乙炔基和苯甲醇的结构特征, 表现出良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的苯乙炔基和羟基可作为功能化修饰的位点, 用于构建复杂分子或药物中间体。其独特的共轭体系可能赋予其特殊的光电性质, 在材料科学和药物研发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

[4-(2-苯乙炔基)苯基]甲醇广泛应用于有机合成、医药中间体制备以及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键中间体, 用于构建更复杂的芳香族化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的分子或探针化合物。
- 在材料科学中, 可能用于制备光电功能材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装完整性, 避免接触水分或氧化剂。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。