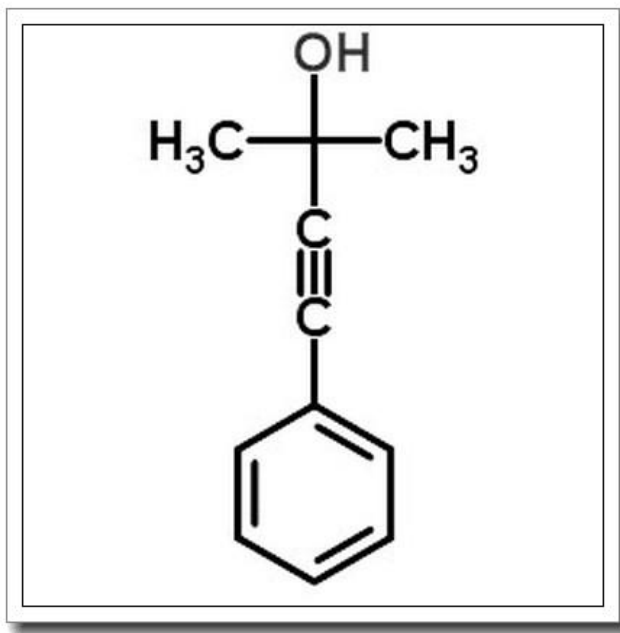


2-甲基-4-苯基-3-丁炔-2-醇

2-Hydroxy-2-methyl-4-phenyl-3-butyne



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--------------------------------------|
| 化学名称 | 2-Hydroxy-2-methyl-4-phenyl-3-butyne |
| 中文名称 | 2-甲基-4-苯基-3-丁炔-2-醇 |
| CAS 号 | 1719-19-3 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₂ O |
| 分子量 | 160.212 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-甲基-4-苯基-3-丁炔-2-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-苯基-3-丁炔-2-醇（英文名称：2-Hydroxy-2-methyl-4-phenyl-3-butyne）是一种有机炔醇类化合物，CAS 号为 1719-19-3，分子式为 C₁₁H₁₂O，分子量为 160.212。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%。其结构中含有羟基、炔键和苯环，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

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，其炔键和羟基结构使其能够参与多种化学反应，如加成、氧化和偶联反应。在药物化学中，此类结构常用于构建复杂分子骨架，可能作为抗菌或抗肿瘤药物的前体。此外，其苯环结构赋予其一定的疏水性，适用于脂溶性体系的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-4-苯基-3-丁炔-2-醇广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 在实验室中用作炔醇类反应的模型化合物，研究反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。