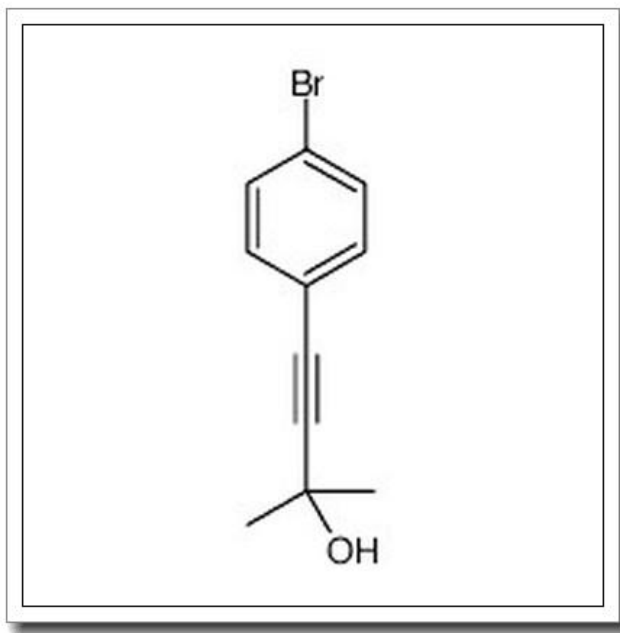


# 4-(4-溴苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇

*4-(4-Bromophenyl)-2-methylbut-3-yn-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Bromophenyl)-2-methylbut-3-yn-2-ol
中文名称	4-(4-溴苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇
CAS 号	76347-62-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> BrO
分子量	239.108
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-(4-溴苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇

英文名称: 4-(4-Bromophenyl)-2-methylbut-3-yn-2-ol

CAS 号: 76347-62-1

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>BrO

分子量: 239.108

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇是一种有机溴化合物,属于炔醇类衍生物。其分子结构包含一个溴代苯基和一个炔基醇官能团,具有较高的反应活性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷,但在水中溶解度较低。其分子量为 239.108,纯度通常高于 96%,适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其炔基和羟基官能团使其成为构建药物分子或功能材料的理想模块。溴原子的引入增强了其参与偶联反应的能力,常用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应中。此外,其结构特性使其在探索新型酶抑制剂或受体配体方面具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-溴苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中,它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。在材料科学中,可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外,它还常用于学术研究中的分子构建和反应机理探索。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C,长期保存建议充入惰性气体(如氮气)以增强稳定性。使用时需在通风良

好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，必要时使用防毒面具。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规范。