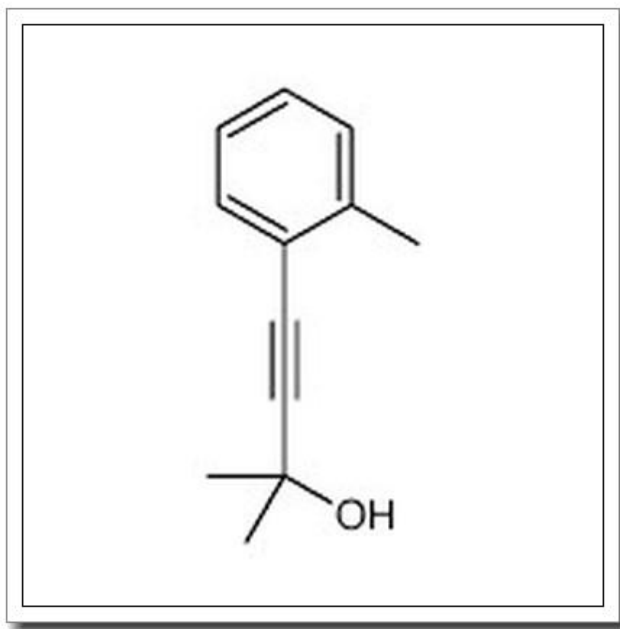


# 2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol

*2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol
中文名称	2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol
CAS 号	40888-14-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	174.239
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>O，分子量为 174.239，CAS 号为 40888-14-0。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有炔醇和芳香环的混合结构特征。其化学结构中包含一个甲基取代的苯环（o-tolyl）和一个炔基连接的羟基，这种独特结构使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为炔醇类化合物，2-Methyl-4-o-tolylbut-3-yn-2-ol 在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其炔基可作为点击化学（Click Chemistry）的反应位点，与叠氮化物发生环加成反应，形成稳定的三唑结构。此外，该化合物还可作为中间体参与药物分子或功能材料的合成，尤其在抗肿瘤和抗炎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

该产品广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它常用于合成靶向药物或生物标记物的前体。在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或涂层材料。实验室中，它也被用作有机合成反应的砌块，例如通过 Sonogashira 偶联反应构建共轭体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光储存，置于干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，以避免氧化或吸湿。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，禁止直接排放至下水道或环境中。

本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守相关实验室安全规程。