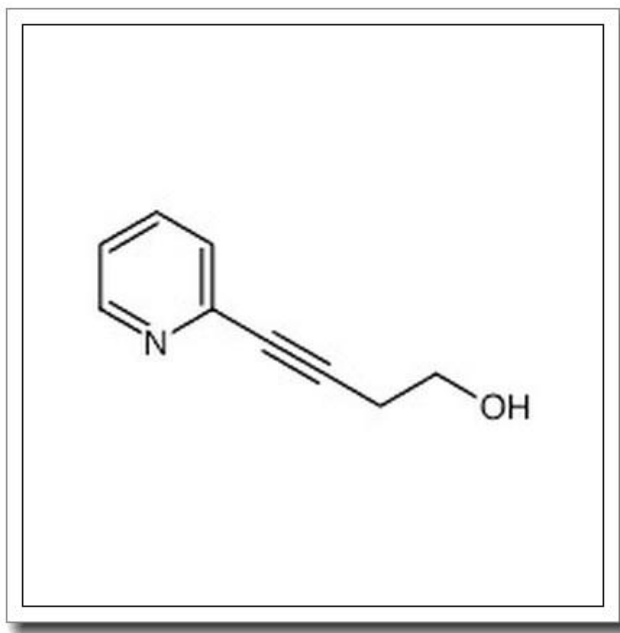


# 4-(2-吡啶基)-3-丁炔-1-醇

*4-pyridin-2-ylbut-3-yn-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyridin-2-ylbut-3-yn-1-ol
中文名称	4-(2-吡啶基)-3-丁炔-1-醇
CAS 号	395652-44-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	147.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-吡啶基)-3-丁炔-1-醇 (化学名称: 4-pyridin-2-ylbut-3-yn-1-ol, CAS 号: 395652-44-5) 是一种含吡啶基团的炔醇类化合物, 分子式为  $C_9H_9NO$ , 分子量为 147.174。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环和炔键赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吡啶基团和炔键的协同作用, 常作为中间体用于构建复杂分子结构。吡啶环具有碱性, 可参与配位反应或作为氢键受体, 而炔键则易于发生点击化学反应 (如铜催化的炔-叠氮环加成反应)。这些特性使其在生物共轭、药物设计和材料科学中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-吡啶基)-3-丁炔-1-醇主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成靶向药物或生物活性分子。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或金属有机框架 (MOFs) 材料。
- 化学生物学: 作为探针或标记分子, 用于蛋白质或核酸的修饰与检测。
- 有机合成: 通过炔键的官能团转化, 构建杂环化合物或复杂碳骨架。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。若需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新文献或咨询专业技术人员。