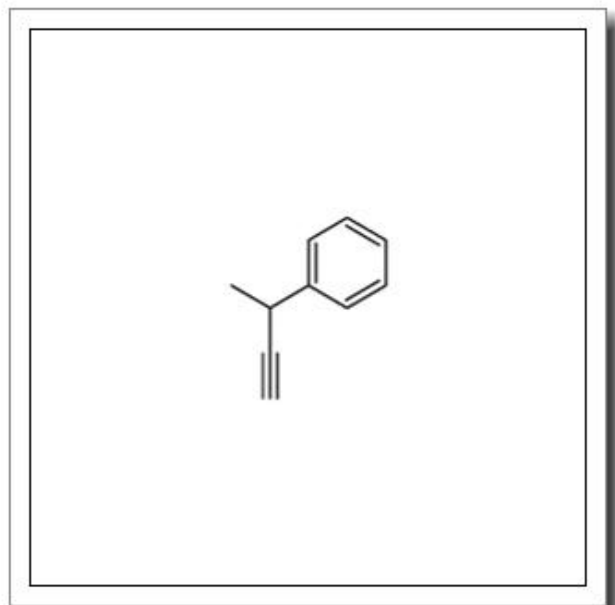


# but-3-yn-2-ylbenzene

*but-3-yn-2-ylbenzene*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                               |
|-------|---------------------------------|
| 化学名称  | but-3-yn-2-ylbenzene            |
| 中文名称  | but-3-yn-2-ylbenzene            |
| CAS 号 | 4544-28-9                       |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> |
| 分子量   | 130.186                         |
| 纯度    | ≥96%                            |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

but-3-yn-2-ylbenzene (中文名称: but-3-yn-2-ylbenzene) 是一种有机化合物, CAS 号为 4544-28-9, 分子式为  $C_{10}H_{10}$ , 分子量为 130.186。该化合物结构中含有苯环和炔烃基团, 属于芳香炔烃类物质。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至淡黄色液体, 具有较低的沸点和挥发性。由于其独特的炔键和苯环结构, 该化合物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

but-3-yn-2-ylbenzene 在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子, 尤其是作为炔烃类化合物的中间体。其炔键可通过点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应) 与其他官能团高效结合, 因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究炔烃类化合物的代谢途径及其在生物体系中的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

but-3-yn-2-ylbenzene 广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为药物分子的前体或中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎等活性化合物。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或光电材料。此外, 它还常用于实验室规模的有机合成反应, 如偶联反应、环化反应等。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 防止氧化或降解。由于其为易燃液体, 应远离火源和氧化剂。实验人员需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全

信息方面, but-3-yn-2-ylbenzene 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。其蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物, 因此需严格遵守易燃化学品的安全操作规程。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商或相关技术支持部门。