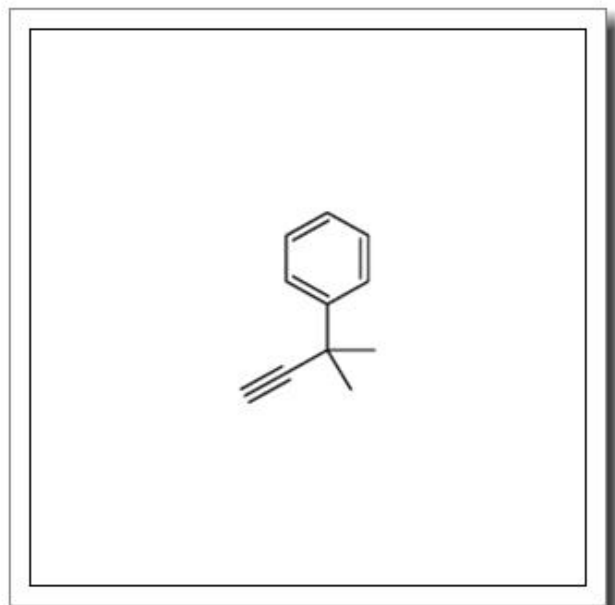


# (2-Methyl-3-butyn-2-yl)benzene

*(2-Methyl-3-butyn-2-yl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Methyl-3-butyn-2-yl)benzene
中文名称	(2-Methyl-3-butyn-2-yl)benzene
CAS 号	28129-05-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub>
分子量	144. 213
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-Methyl-3-butyn-2-yl)benzene, 中文名称为(2-甲基-3-丁炔-2-基)苯, 是一种有机化合物, CAS 号为 28129-05-7。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>, 分子量为 144.213, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有苯环和炔基官能团, 具有较高的反应活性, 常用于有机合成和药物中间体制备。其物理性质包括无色至淡黄色液体, 具有特定的芳香气味, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(2-Methyl-3-butyn-2-yl)benzene 在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其炔基官能团可通过点击化学 (Click Chemistry) 参与环加成反应, 广泛应用于药物开发和生物标记物的合成。此外, 该化合物在材料科学中也有潜在应用, 例如作为聚合物单体的前体或功能材料的修饰剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤或抗炎药物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光电材料。
- 有机合成: 作为炔烃类试剂, 参与 Sonogashira 偶联等反应, 构建碳-碳键。
- 科研实验: 在实验室中用于探索新型化学反应或催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止与空气或湿气接触。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或

吸入蒸气。

- 操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）验证。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和热源，因其可能具有可燃性。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免环境污染。
- 具体安全数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。