

# 4-(3-Aminophenyl)-2-methyl-3-butyn-2-ol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Aminophenyl)-2-methyl-3-butyn-2-ol
产品目录号	
CAS 号	69088-96-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub>
分子量	175.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(3-Aminophenyl)-2-methyl-3-butyn-2-ol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶粉末，化学名称为 4-(3-氨基苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇，CAS 号为 69088-96-6，分子式 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O，分子量 175.227。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，结构中含有苯胺基团与炔醇官能团，赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氨基与炔基的双功能分子，该化合物可通过点击化学（Click Chemistry）参与铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC），也可作为合成杂环化合物的关键中间体。其苯胺结构使其具备参与亲电芳香取代反应的潜力，在药物分子设计中常用于构建活性骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发与材料科学领域：

- 药物化学：用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的苯胺衍生物模块
- 材料科学：作为功能化聚合物的交联剂或荧光标记物的前体
- 生物共轭：通过炔基与生物分子（如蛋白质、核酸）的偶联反应制备探针

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用无水乙醇或 DMF，溶液现配现用以防止水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度报告与核磁共振（NMR）谱图验证。本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需用户进一步验证。更多技术参数可联系技术支持获取。