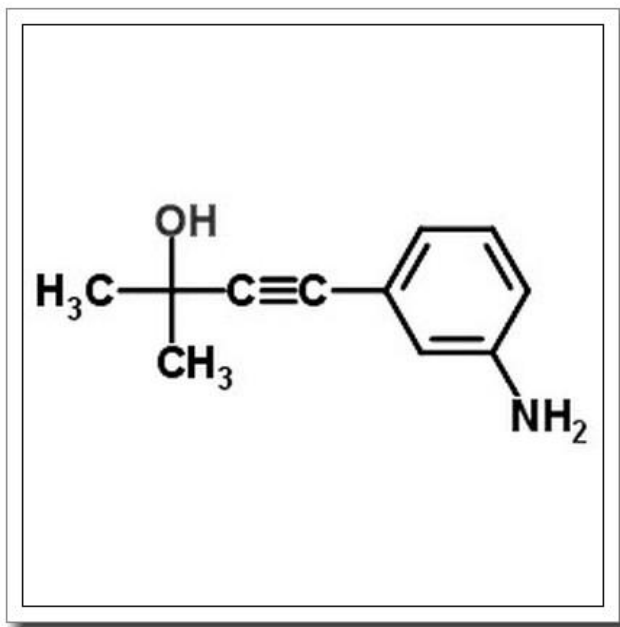


4-(3-氨基苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Aminophenyl)-2-methyl-3-butyn-2-ol
中文名称	4-(3-氨基苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇
CAS 号	69088-96-6
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₁ O
分子量	175.227
纯度	>96%

产品说明

4-(3-氨基苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(3-氨基苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇 (化学名称: 4-(3-Aminophenyl)-2-methyl-3-butyn-2-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 69088-96-6, 分子式为 $C_{11}H_{13}NO$, 分子量为 175.227。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯胺基团和炔醇基团, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其苯胺基团可作为配体或中间体参与药物分子的构建。炔醇结构使其在点击化学 (Click Chemistry) 中具有重要作用, 常用于生物共轭反应和标记技术。此外, 其氨基和炔基的协同作用使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-氨基苯基)-2-甲基-3-丁炔-2-醇广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌化合物;
- 在材料科学中, 用于制备功能化聚合物或高分子材料;
- 在生物标记和探针合成中, 作为炔基化试剂参与点击化学反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议存放于 2-8°C 的惰性气体 (如氮气) 环境中, 以避免氧化和降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。