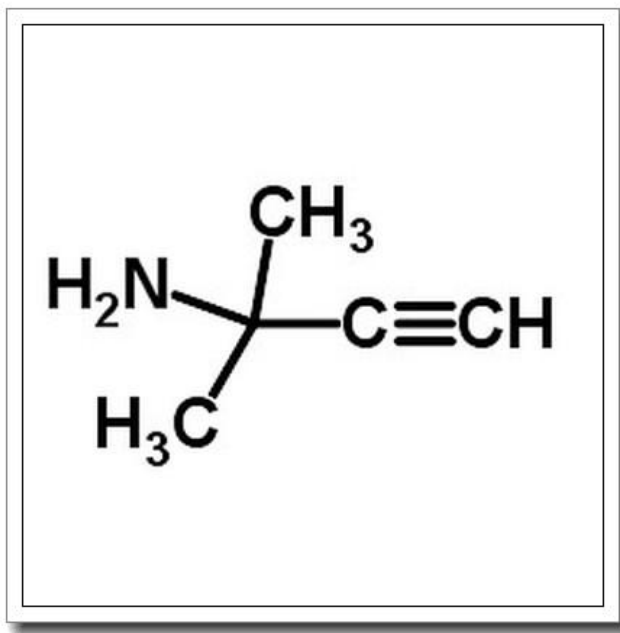


2-甲基-3-丁炔-2-胺

2-methylbut-3-yn-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylbut-3-yn-2-amine
中文名称	2-甲基-3-丁炔-2-胺
CAS 号	2978-58-7
分子式	C ₅ H ₉ N
分子量	83.132
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-3-丁炔-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-丁炔-2-胺 (2-methylbut-3-yn-2-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 2978-58-7, 分子式为 C_5H_9N , 分子量为 83.132。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的炔烃和胺类化合物的化学性质。其结构中同时含有炔基和氨基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于作为中间体或配体参与多种反应。其炔基可作为点击化学 (Click Chemistry) 的底物, 与叠氮化合物发生环加成反应, 广泛应用于生物标记和药物开发领域。此外, 氨基的存在使其能够与羧酸、醛酮等官能团反应, 在药物分子设计和功能材料合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-3-丁炔-2-胺广泛应用于医药、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于构建含炔基或氨基的活性分子。
- 在材料科学中, 用于制备功能化聚合物或表面修饰材料。
- 在生物标记实验中, 作为点击化学反应的底物, 用于荧光标记或蛋白质偶联。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 短期使用可置于室温下。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用后需彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $>96\%$, 并提供质检报告 (COA)。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, 操作时需在通风橱中进行。

- 远离火源和氧化剂，避免与强酸、强碱接触。
- 如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。