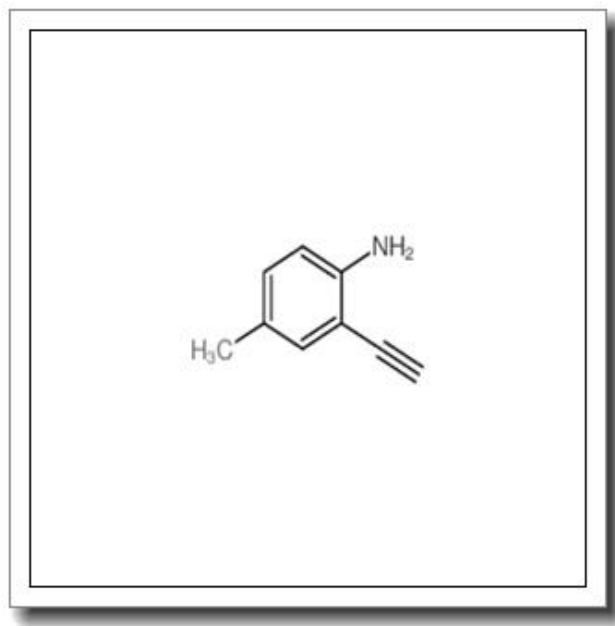


# 2-乙炔-4-甲基苯胺

*2-Ethynyl-4-methylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethynyl-4-methylaniline
中文名称	2-乙炔-4-甲基苯胺
CAS 号	215589-37-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N
分子量	131.174
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙炔-4-甲基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙炔-4-甲基苯胺 (2-Ethynyl-4-methylaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_9H_9N$ ，分子量为 131.174，CAS 号为 215589-37-0。该化合物结构中含有乙炔基和甲基取代基，赋予其独特的反应活性。常温下为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其分子中的氨基和炔基使其成为有机合成中重要的中间体，尤其在点击化学和偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙炔-4-甲基苯胺的炔基可与叠氮化合物发生高效的铜催化点击化学反应 (CuAAC)，形成稳定的三唑结构。这一特性使其在生物共价标记、蛋白质修饰和药物分子设计等领域具有重要价值。此外，其芳香胺结构可参与重氮化、缩合等反应，为杂环化合物和功能材料的合成提供关键骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学领域。在药物化学中，常用于构建靶向分子或活性药物成分 (API) 的中间体；在材料科学领域，可作为功能单体参与聚合反应，制备具有特殊性能的聚合物；在生物探针开发中，用于荧光标记或生物偶联试剂的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，并充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后需密封保存，避免与氧化剂、强酸或金属离子接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，防止吸入或皮肤接触。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，危险标识包括 H302

（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（眼刺激）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按化学废弃物规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用者应具备专业化学知识，并遵守当地法规要求。