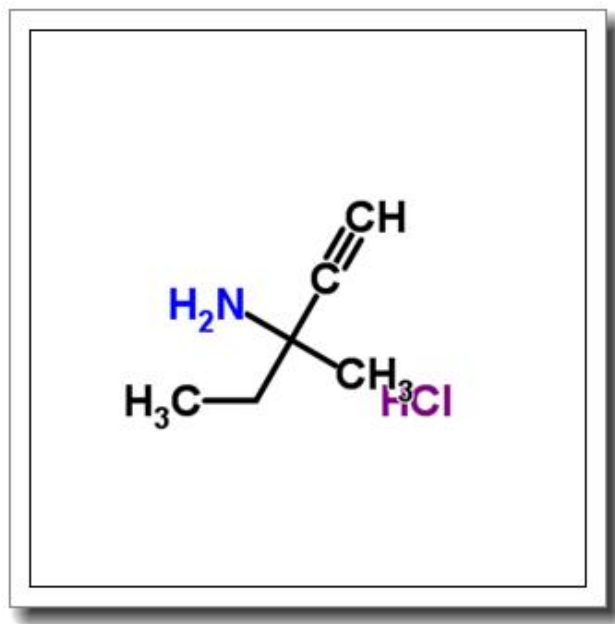


# 3-氨基-3-甲基-1-戊炔盐酸盐

*3-Methylpent-1-yn-3-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpent-1-yn-3-amine hydrochloride
中文名称	3-氨基-3-甲基-1-戊炔盐酸盐
CAS 号	108575-32-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	133.619
纯度	≥96%

## 产品说明

3-氨基-3-甲基-1-戊炔盐酸盐 (3-Methylpent-1-yn-3-amine hydrochloride) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-甲基-1-戊炔盐酸盐是一种有机胺类化合物，化学式为  $C_6H_{12}ClN$ ，分子量为 133.619，CAS 号为 108575-32-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常  $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的炔基和氨基官能团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

### 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，其炔基结构可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化物发生环加成反应，用于标记生物分子或构建复杂化合物。氨基的碱性特性使其能够参与多种酸碱催化反应，在药物设计和蛋白质修饰中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-3-甲基-1-戊炔盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 在材料化学中，用于制备功能化聚合物或修饰纳米材料表面。
- 在生物标记实验中，通过炔基-叠氮化物反应实现荧光标记或蛋白质偶联。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度范围为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应置于惰性气体环境中。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。