

# 3-二乙氨基-1-丙炔

*N, N-Diethylpropargylamine*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diethylpropargylamine
中文名称	3-二乙氨基-1-丙炔
CAS 号	4079-68-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	111.185
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 3-二乙氨基-1-丙炔 (N,N-Diethylpropargylamine)

CAS 号: 4079-68-9

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>N

分子量: 111.185

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

3-二乙氨基-1-丙炔是一种有机胺类化合物, 其分子结构中包含二乙氨基和丙炔基团。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿。其化学性质活泼, 炔基团可参与点击化学反应 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应), 二乙氨基则赋予其一定的碱性和亲核性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团用于药物开发和生物分子标记。其炔基团可通过点击化学与含叠氮基团的生物分子 (如蛋白质、核酸) 高效结合, 适用于荧光标记、探针合成和靶向药物载体构建。此外, 二乙氨基结构可调节化合物的脂溶性和细胞膜穿透性, 在药物设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-二乙氨基-1-丙炔广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或前药合成的关键中间体。
- 化学生物学: 用于生物共轭反应, 标记细胞或组织中的特定靶点。
- 材料科学: 参与功能化聚合物或纳米材料的合成。
- 有机合成: 作为炔基化试剂或催化剂配体使用。

### 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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 环

境下操作，避免与强氧化剂、酸类物质接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至空气新鲜处并就医。
- 运输分类：按一般化学品运输，避免与食品或饲料混装。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。