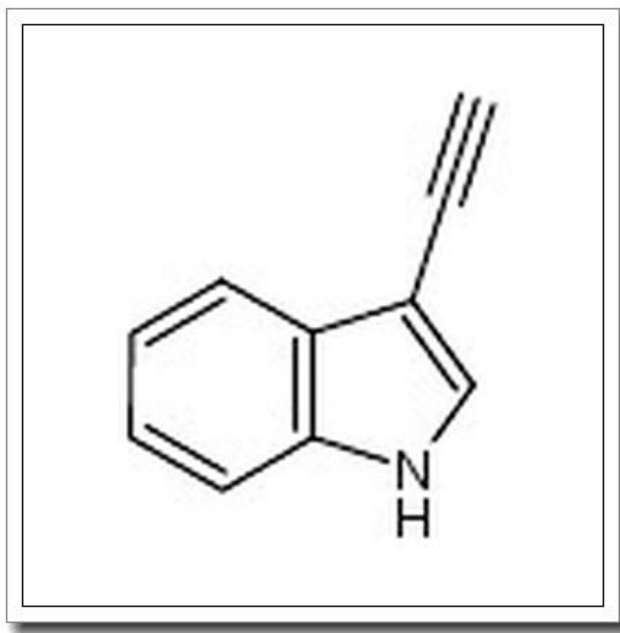


# 3-乙炔基吲哚

*3-Ethynylindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethynylindole
中文名称	3-乙炔基吲哚
CAS 号	62365-78-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N
分子量	141.169
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-乙炔基吲哚 (3-Ethynylindole) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙炔基吲哚是一种有机化合物，化学名称为 3-Ethynylindole，CAS 号为 62365-78-0，分子式为  $C_{10}H_7N$ ，分子量为 141.169。该化合物为吲哚衍生物，结构中包含一个乙炔基团 ( $-C\equiv CH$ ) 与吲哚环的 3 位相连。其纯度通常高于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-乙炔基吲哚作为一种重要的吲哚衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的乙炔基团可作为点击化学 (Click Chemistry) 的反应位点，用于生物共轭或标记反应。此外，吲哚骨架是许多天然产物和药物的核心结构，因此该化合物在药物研发和生物活性分子合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-乙炔基吲哚主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如抗肿瘤或抗炎药物。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或光电材料。
- 化学生物学：通过点击化学与生物分子（如蛋白质或核酸）结合，用于标记或追踪研究。
- 有机合成：作为构建块参与多步合成反应，如 Sonogashira 偶联等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并确保溶液现配现用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需远离火源和氧化剂。废弃处理应遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。