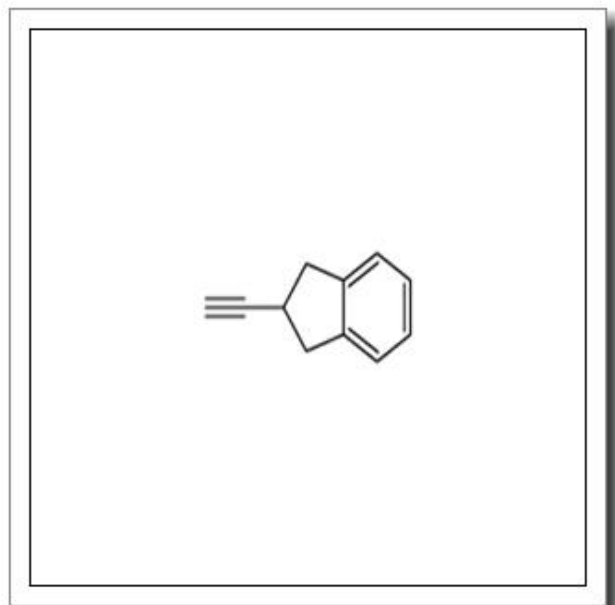


# 2-Ethynylindane

*2-Ethynylindane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethynylindane
中文名称	2-Ethynylindane
CAS 号	170161-03-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub>
分子量	142.197
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-Ethynylindane 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Ethynylindane (化学名称: 2-乙炔基茚满, CAS 号: 170161-03-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{10}$ , 分子量为 142.197。该化合物由茚满骨架与乙炔基团组成, 结构中含有不饱和三键, 赋予其较高的反应活性。外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 适合用于精细有机合成及医药中间体制备。其独特结构使其在交叉偶联反应和环化反应中表现出优异性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-Ethynylindane 作为炔烃类化合物, 可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化物发生环加成反应, 形成稳定的三唑结构。这一特性使其在生物共轭标记、蛋白质修饰及药物载体设计中具有重要价值。此外, 其刚性茚满骨架可增强衍生物的空间稳定性, 常用于构建药物分子中的核心药效团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎等小分子药物;
- (2) 材料科学: 参与构建功能化高分子材料, 如荧光探针或导电聚合物;
- (3) 化学生物学: 用于生物分子标记和探针开发, 辅助酶活性研究或细胞成像。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下密封保存, 避免光照与潮湿环境, 储存温度以  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  为宜。使用前需恢复至室温并充分摇匀。因含炔基活性基团, 操作时需严格隔绝空气与水分, 推荐在手套箱或干燥条件下进行反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。安全数据表明, 其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛可能引起炎症。操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防毒面具，并在通风橱中进行。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。）