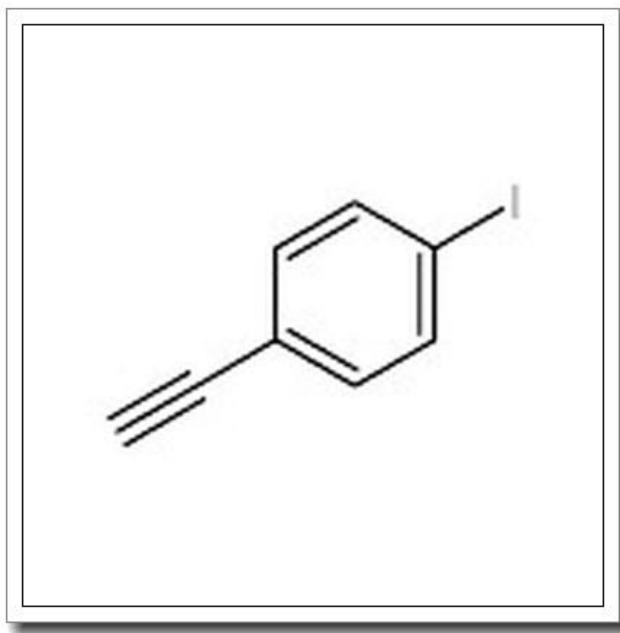


# 1-乙炔-4-碘苯

*1-Ethynyl-4-iodobenzene*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                               |
|-------|---------------------------------|
| 化学名称  | 1-Ethynyl-4-iodobenzene         |
| 中文名称  | 1-乙炔-4-碘苯                       |
| CAS 号 | 766-99-4                        |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> I |
| 分子量   | 228.03                          |
| 纯度    | >96%                            |

## 产品说明

### 1-乙炔-4-碘苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-乙炔-4-碘苯 (1-Ethynyl-4-iodobenzene) 是一种有机碘化合物，化学式为  $C_8H_5I$ ，分子量为 228.03。其 CAS 号为 766-99-4，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有乙炔基和碘苯基团，使其在有机合成中表现出高反应活性，尤其在交叉偶联反应中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-乙炔-4-碘苯作为重要的有机合成中间体，广泛应用于医药、材料科学和生物标记领域。其乙炔基可通过点击化学（如 Huisgen 环加成反应）与叠氮化物高效结合，而碘苯基团则常用于钯催化的偶联反应（如 Suzuki 或 Sonogashira 反应）。这些特性使其在构建复杂分子骨架和功能性材料中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：医药研发中作为活性分子砌块，用于合成抗肿瘤或抗病毒药物；材料科学中用于制备共轭聚合物或光电材料；生物标记领域作为荧光探针或分子影像试剂的合成前体。此外，它还可用于金属有机框架 (MOFs) 和催化剂的配体修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光、干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作需在通风橱中进行。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，但在水中几乎不溶。

#### 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 >96%。安全数据表明，其具有刺激性，可能对眼睛和呼吸系统造成损伤。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。运输分类为普通化学品，但需避免与强氧化剂共存。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并遵守当地法规。)