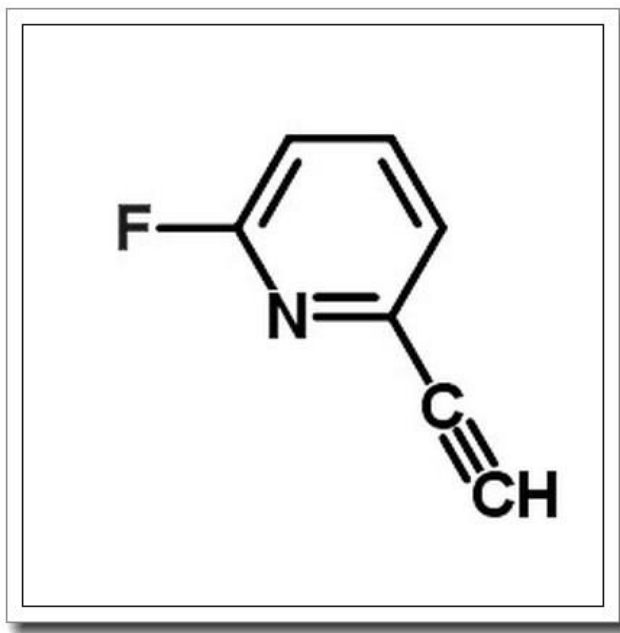


# 2-乙炔-6-氟吡啶

*2-Ethynyl-6-fluoropyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称  | 2-Ethynyl-6-fluoropyridine       |
| 中文名称  | 2-乙炔-6-氟吡啶                       |
| CAS 号 | 1233205-73-6                     |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> FN |
| 分子量   | 121.112                          |
| 纯度    | >96%                             |

## 产品说明

### 2-乙炔-6-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙炔-6-氟吡啶 (2-Ethynyl-6-fluoropyridine, CAS 号: 1233205-73-6) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_4FN$ , 分子量为 121.112。该化合物以吡啶环为骨架, 在 2 位引入乙炔基团, 6 位带有氟原子取代, 结构独特。其纯度高于 96%, 常温下通常表现为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的反应活性, 尤其在炔烃和芳香环的偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。乙炔基团可作为点击化学 (Click Chemistry) 的底物, 与叠氮化合物发生环加成反应, 广泛应用于生物共轭和标记领域。氟原子的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物设计中常见的药效团修饰策略。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-乙炔-6-氟吡啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为抗肿瘤、抗感染等药物研发的关键砌块, 用于构建杂环骨架。
- 材料科学: 参与聚合反应或功能化修饰, 制备荧光材料或高分子添加剂。
- 化学生物学: 通过点击化学实现生物大分子 (如蛋白质、核酸) 的标记与修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  以下避光保存, 置于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中, 以延长稳定性。开封后需避免频繁暴露于空气和湿气。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 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  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。

医。

- 运输与处置：按一般化学品规范运输，废弃时遵循当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医疗或家用。使用前请详细查阅安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。