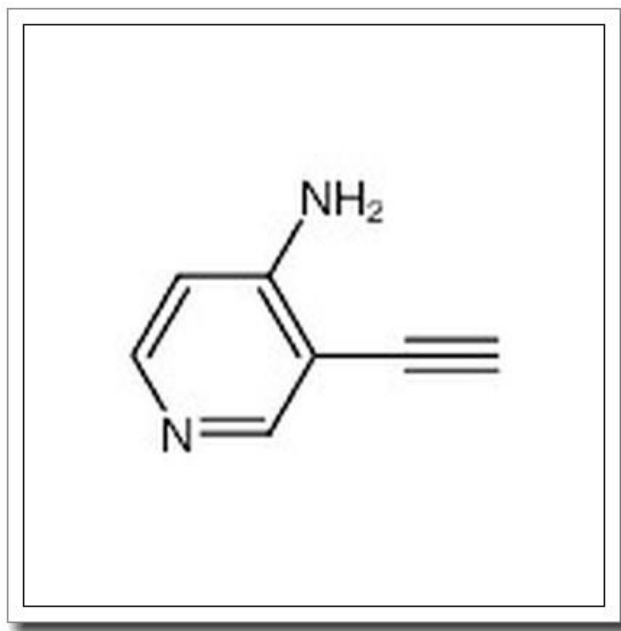


3-ethynyl-4-pyridinamine

3-ethynyl-4-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethynyl-4-pyridinamine
中文名称	3-ethynyl-4-pyridinamine
CAS 号	1239605-12-9
分子式	C ₇ H ₆ N ₂
分子量	118.136
纯度	>96%

产品说明

3-ethynyl-4-pyridinamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-ethynyl-4-pyridinamine (CAS 号: 1239605-12-9) 是一种含炔基的吡啶胺衍生物, 分子式为 $C_7H_6N_2$, 分子量为 118.136。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的炔基和氨基官能团赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类化合物, 3-ethynyl-4-pyridinamine 在生物化学领域具有重要作用。其分子中的炔基可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化物高效结合, 形成稳定的三唑环结构。这一特性使其成为生物共轭标记、蛋白质修饰和药物载体开发的关键中间体。此外, 吡啶胺骨架可能参与金属配位或氢键相互作用, 在催化或分子识别中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在药物化学中, 它可作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的合成前体; 在生物共轭领域, 用于荧光探针或抗体-药物偶联物 (ADC) 的构建; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或交联剂。具体实验需根据目标反应优化条件, 建议参考相关文献或进行预实验验证。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以集中粉末。溶解时推荐使用无水 DMSO 配制母液, 再稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次特异性 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未

完全明确，但类似吡啶衍生物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合专业文献设计。