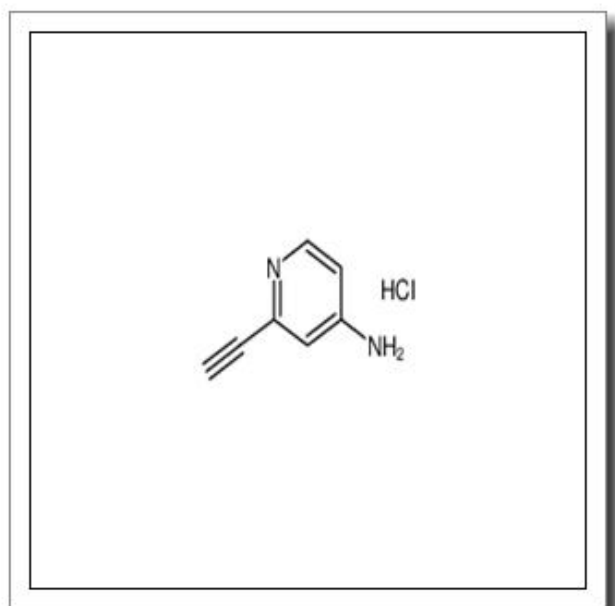


2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride

2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride
中文名称	2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride
CAS 号	1357353-33-3
分子式	C ₇ H ₇ C ₁ N ₂
分子量	154. 597
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride (中文名称: 2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1357353-33-3, 分子式为 $C_7H_7C_1N_2$, 分子量为 154.597。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有乙炔基和吡啶胺基团, 具有较高的反应活性, 尤其在偶联反应和修饰反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其乙炔基团可作为点击化学 (Click Chemistry) 的关键反应位点, 与叠氮化物发生高效的铜催化环加成反应 (CuAAC)。此外, 吡啶胺结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应或作为配体修饰的中间体。这些特性使其在药物研发、生物标记和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Ethynyl-Pyridin-4-Ylamine Hydrochloride 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或靶向药物的合成中间体, 尤其用于激酶抑制剂的设计。
- 生物共轭化学: 通过点击化学反应标记蛋白质、核酸或其他生物大分子。
- 材料科学: 作为功能化聚合物的单体或修饰剂, 用于制备具有特定性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等极性溶剂, 并注意现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。