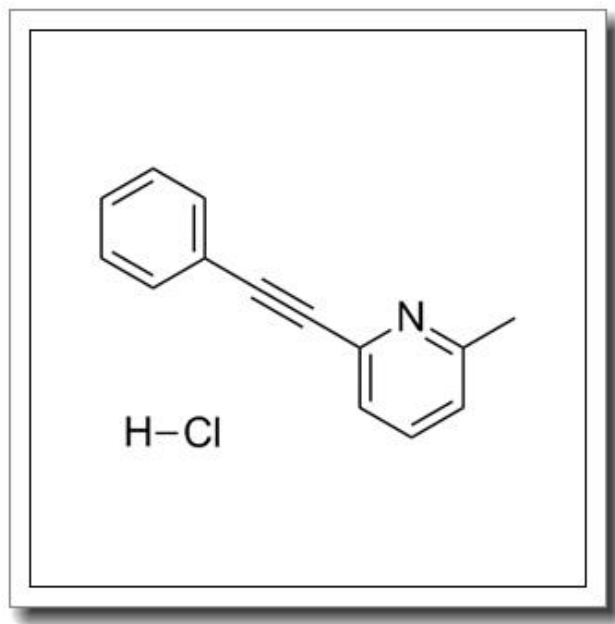


## 2-甲基-6-苯基乙炔基吡啶盐酸盐

*2-methyl-6-(phenylethynyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-6-(phenylethynyl)pyridine
中文名称	2-甲基-6-苯基乙炔基吡啶盐酸盐
CAS 号	219911-35-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	229.705
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲基-6-苯基乙炔基吡啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-苯基乙炔基吡啶盐酸盐 (2-methyl-6-(phenylethynyl)pyridine hydrochloride) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为  $C_{14}H_{12}ClN$ ，分子量为 229.705，CAS 号为 219911-35-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡啶环和苯乙炔基的独特结构，使其在配位化学和药物化学中表现出显著活性。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 NMDA 受体拮抗剂的核心结构类似物，能够选择性调控谷氨酸能神经信号传导，在神经科学研究中具有重要价值。其苯乙炔基团赋予分子良好的膜渗透性，而吡啶环则提供了与金属离子的配位能力，使其在酶抑制研究和金属有机框架材料合成中均有应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于神经系统疾病药物先导化合物的合成，特别是阿尔茨海默病和帕金森病相关靶点研究。在材料科学中，可作为配体制备发光金属配合物。此外，其还被用于开发新型荧光探针和分子传感器，检测生物体系中的金属离子或活性小分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可存放于  $4^{\circ}C$  环境。开封后需充入惰性气体保护，防止吸湿降解。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，配制溶液建议使用无水 DMSO 或乙醇，现配现用。避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮肤，需立即用

大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化设计。