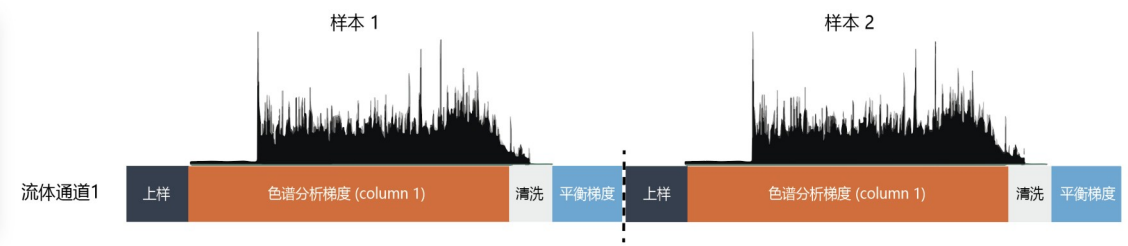
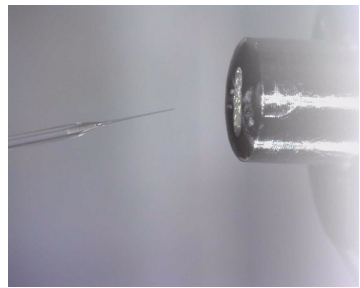




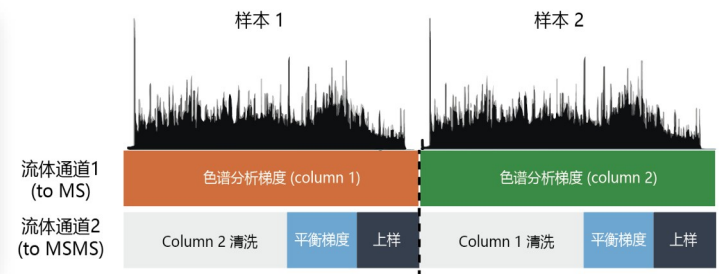
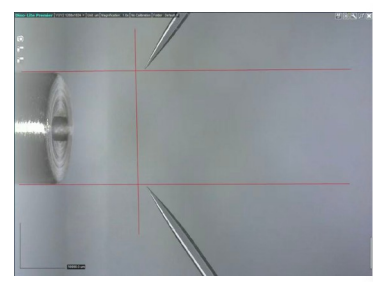
<1uL 上样体积, 同样都是 8min 分析时间

单喷系统 依次上样

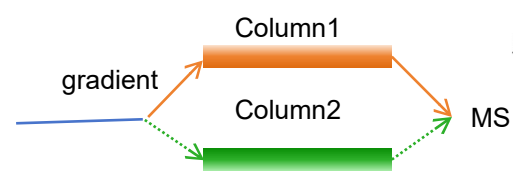


总耗时: 13-14min/ 样本

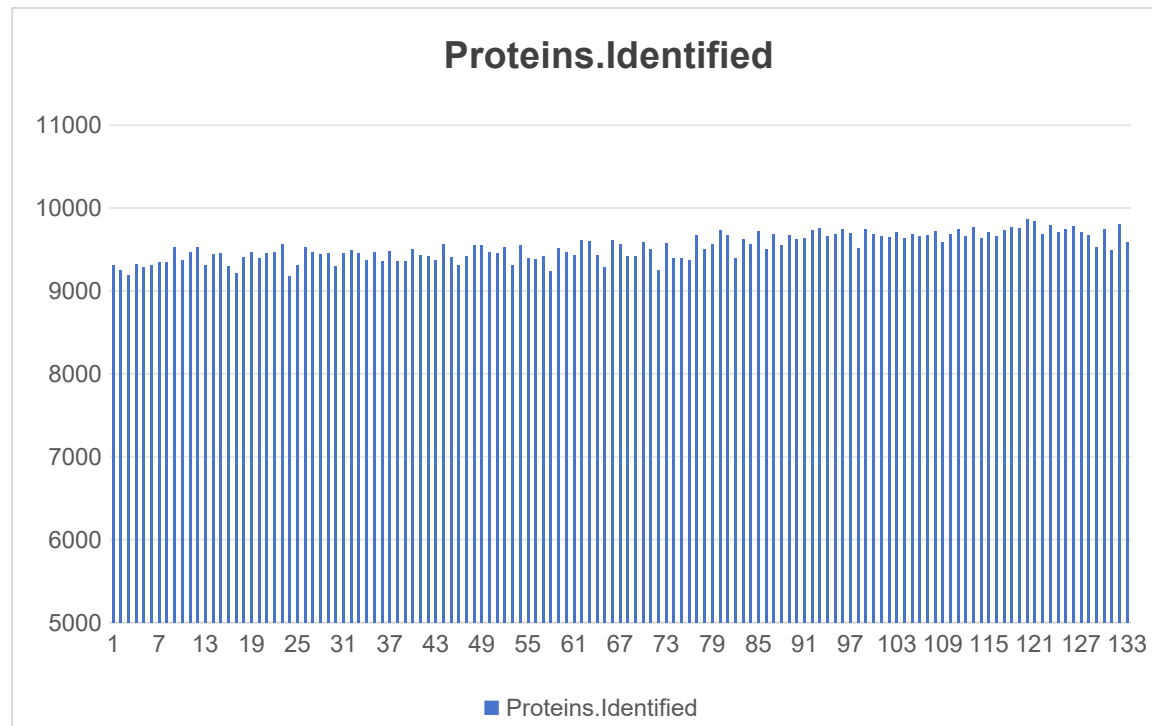
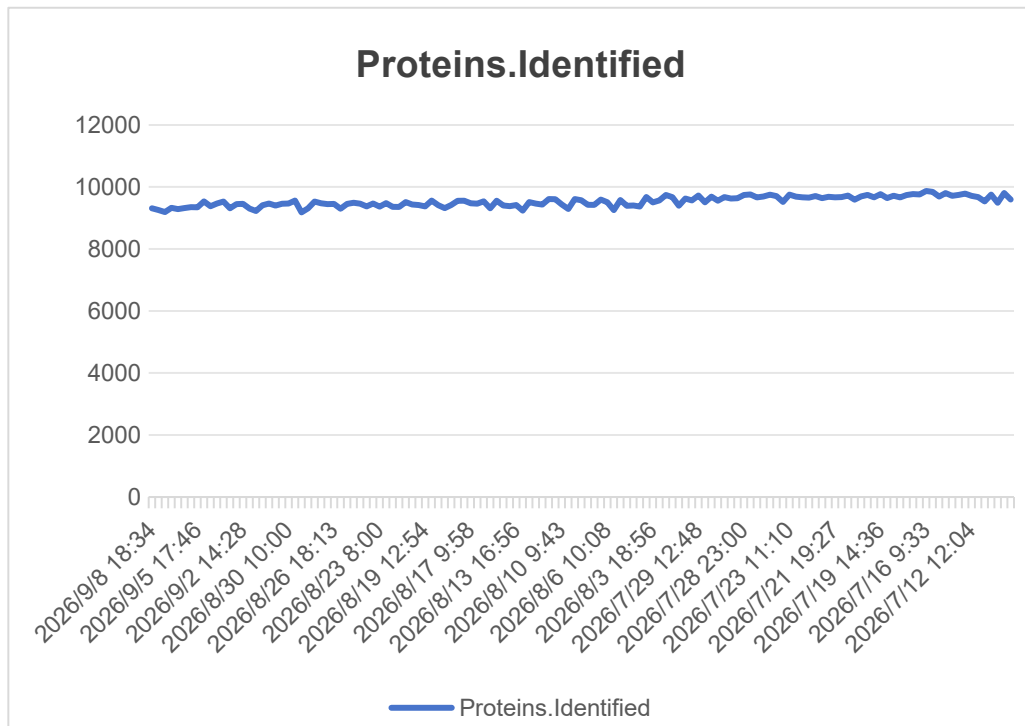
双喷系统 切换上样



总耗时: 8.5min/ 样本



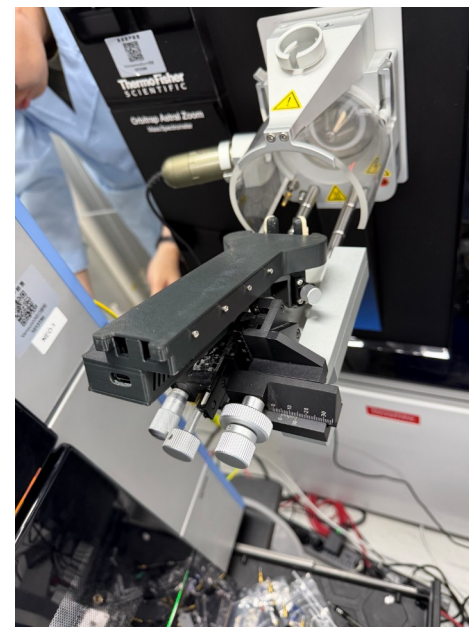
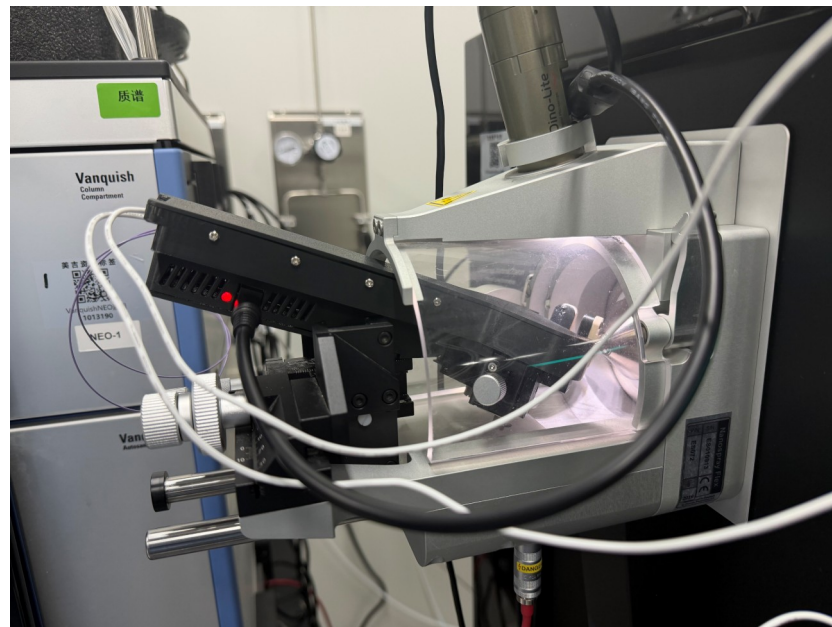
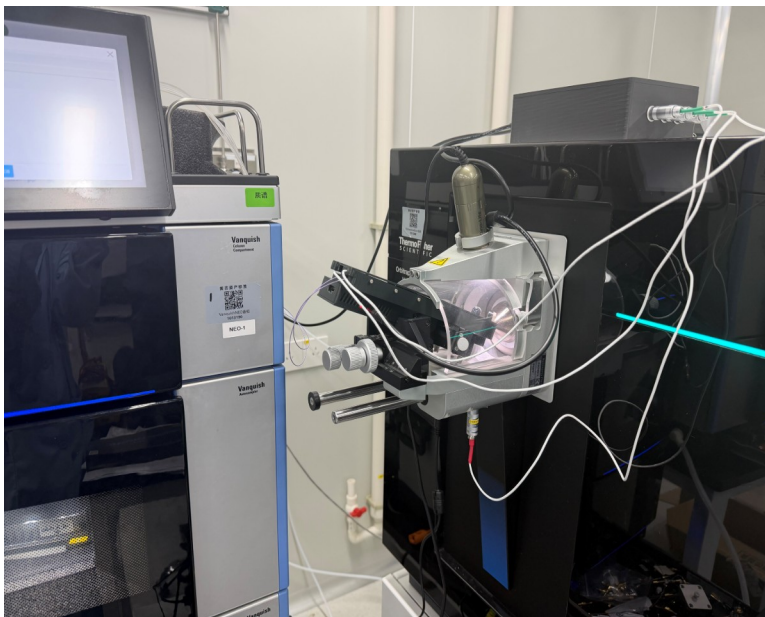
实用测评



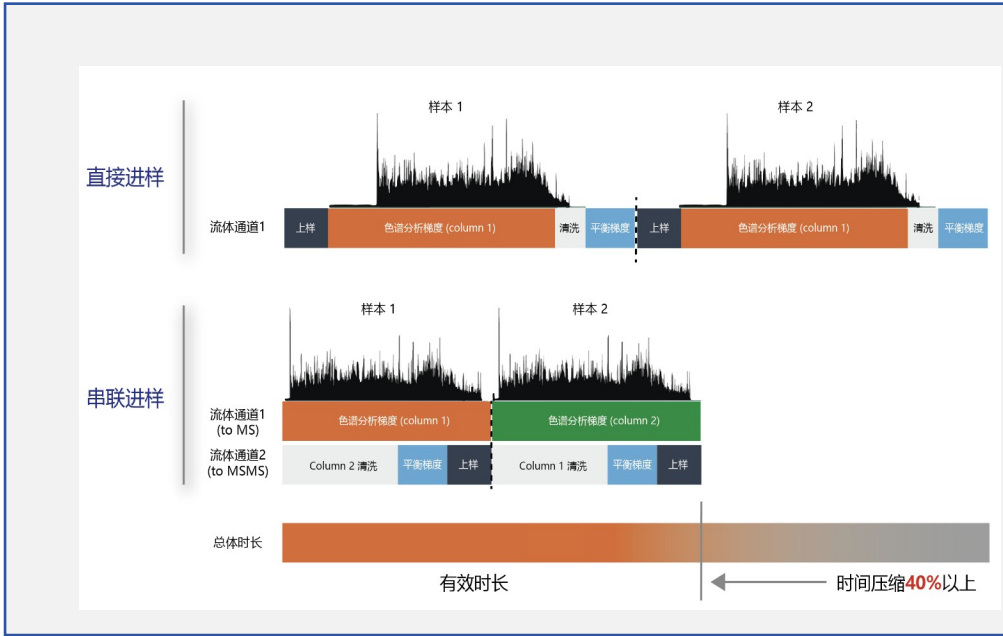
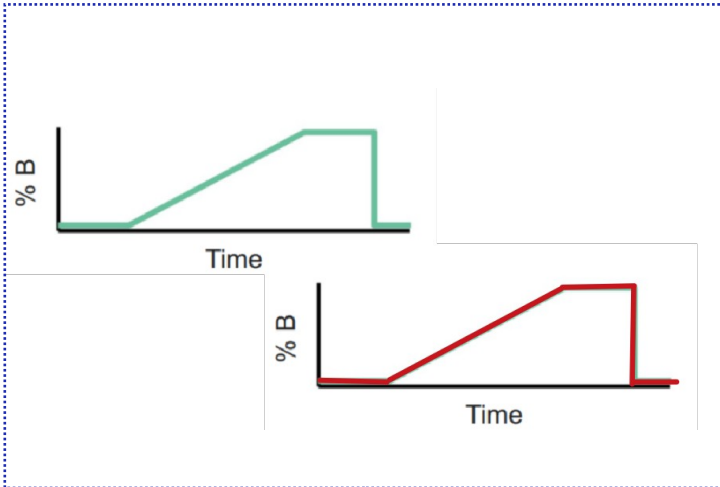
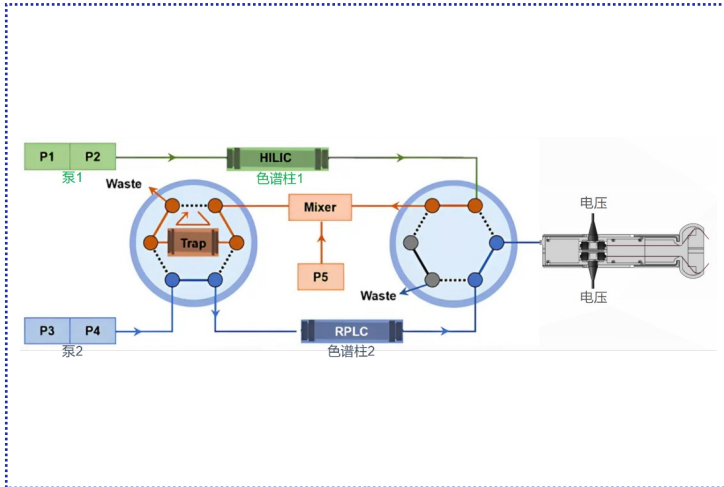
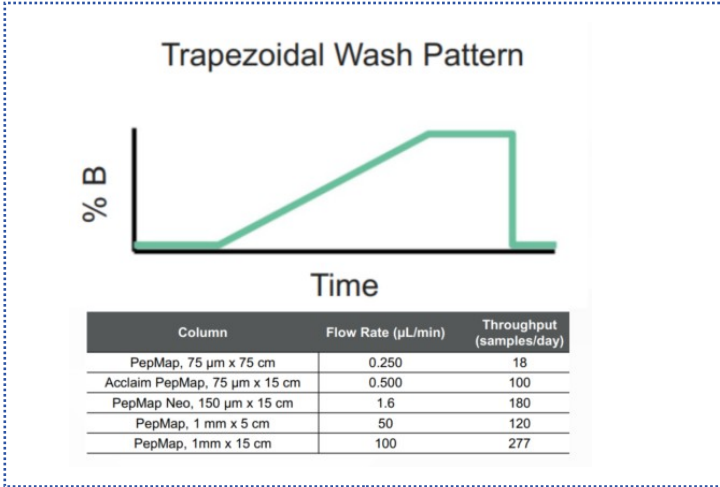
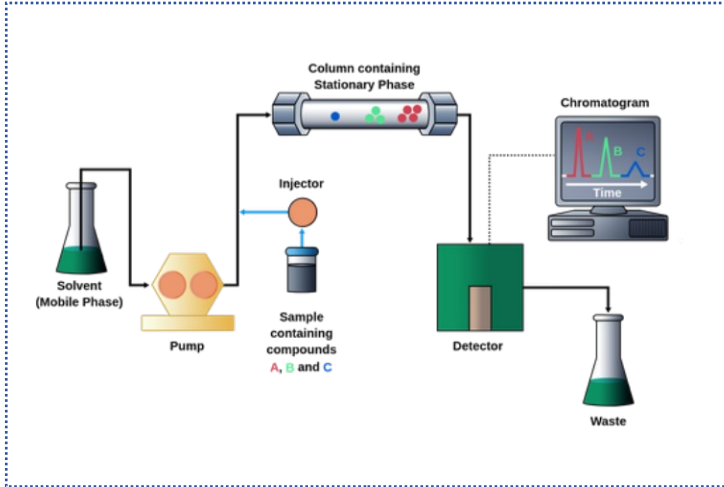
仪器: Astral Zoom
梯度时间: 8min
更稳定

20260706- 至今, 色谱柱自制, 连续两个月, 未更换色谱柱, 每一天的 QC 质控直出图
推测原因: 充分的色谱柱冲洗, 残留更少

实景图

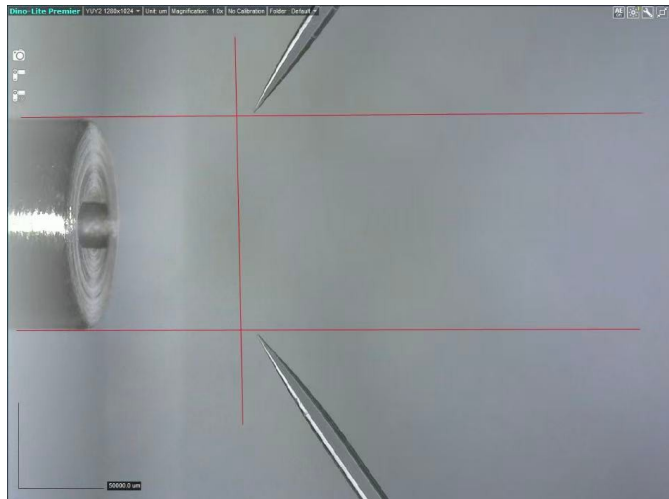
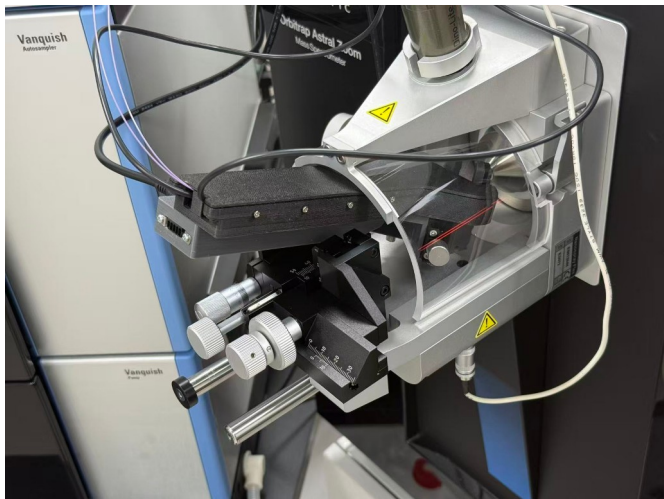


双喷原理



时间即效率 (分析成本)

高效快速质谱分析硬件构建



梯度时间: 8min

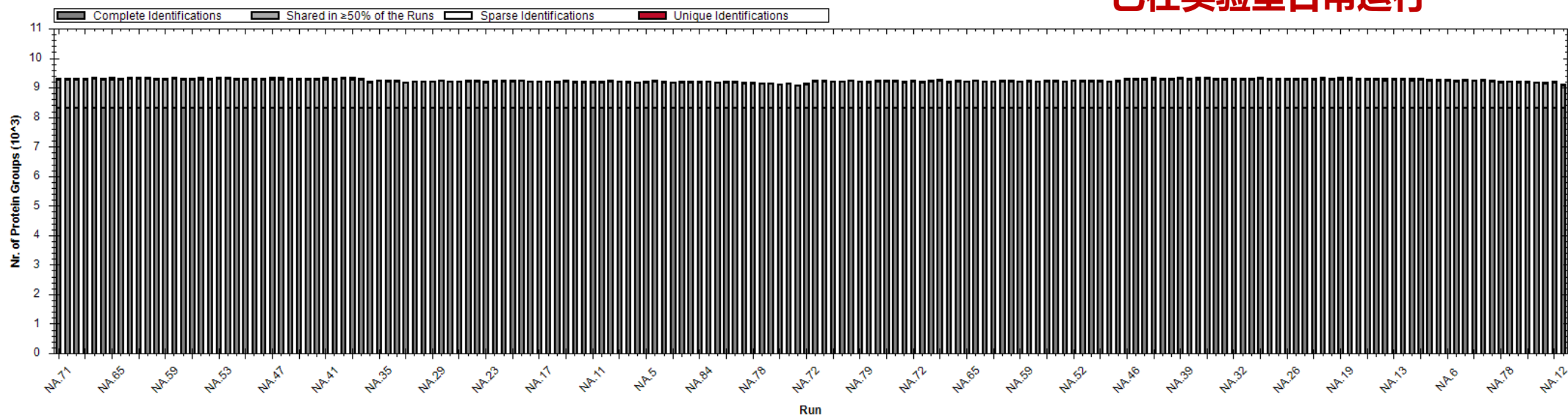
质谱仪器: Astral Zoom

鉴定结果: >9000 种蛋白

CV<10%

效率提升: **80SPD-->180SPD**

已在实验室日常运行



以 8 分钟分析时长为例，提升分析效率一

申请专利 1 项，实审阶段

需要做的准备:

背景: 标准柱温箱里只有一个阀, tandem 的柱温箱里有两个阀, tandem 模式需要两个阀才能触发。

三种情况:

- 1) 如果客户是 tandem 液相, 那么什么都不需要了;
- 2) 如果客户是带柱温箱的 neo, 那么需要单独的阀、单独的一套泵;
- 3) 如果客户是最简单不带柱温箱的 neo, 那么需要柱温箱、单独的阀、单独的一套泵



备件号	备件名称	备件品名	备件价格
6250.1520	VALVE 2P-6P, LOW-DISP, 150 MPA, BIO, VN-C		39847.00

我们的双喷套件里面包括:

- 1) 找 thermo 买, 色谱柱另配部分 (两根适合长度的液相输出用 viper、色谱柱)、
- 2) Package 包含部分: 柱温模块、高压电路触发模块、触发线、直流电源、高压线 *3 (分别用于质谱高压输入、两路喷雾
高压输出)