

技术平台

- ▶ 技术支撑平台简介
- ▶ 基因组与表观基因组学平台
- ▶ 分子细胞生物学平台
- ▶ 蛋白质组学平台
- ▶ 药物与结构学平台
- ▶ 多功能影像平台
- ▶ 生物信息学平台

蛋白质组学平台

首页 > 技术平台 > 蛋白质组学平台

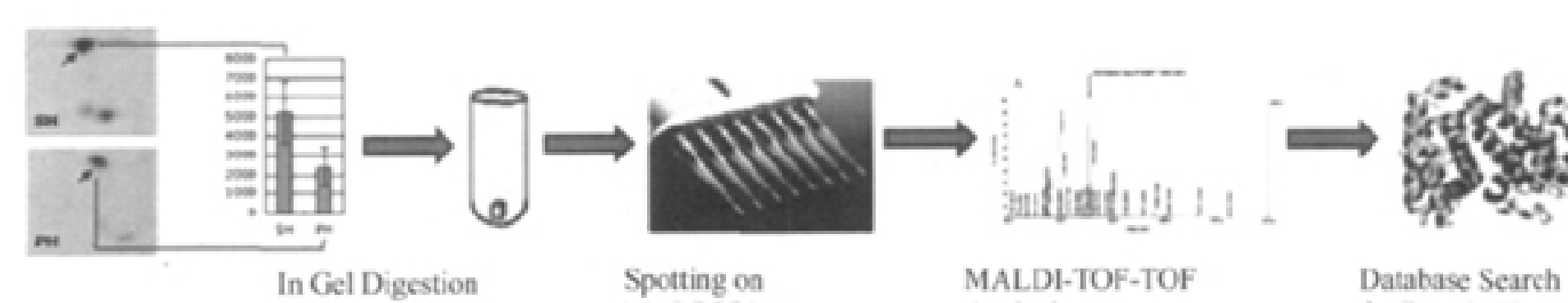
5800型MALDI-TOF/TOF质谱系统

预约方法: 电话预约

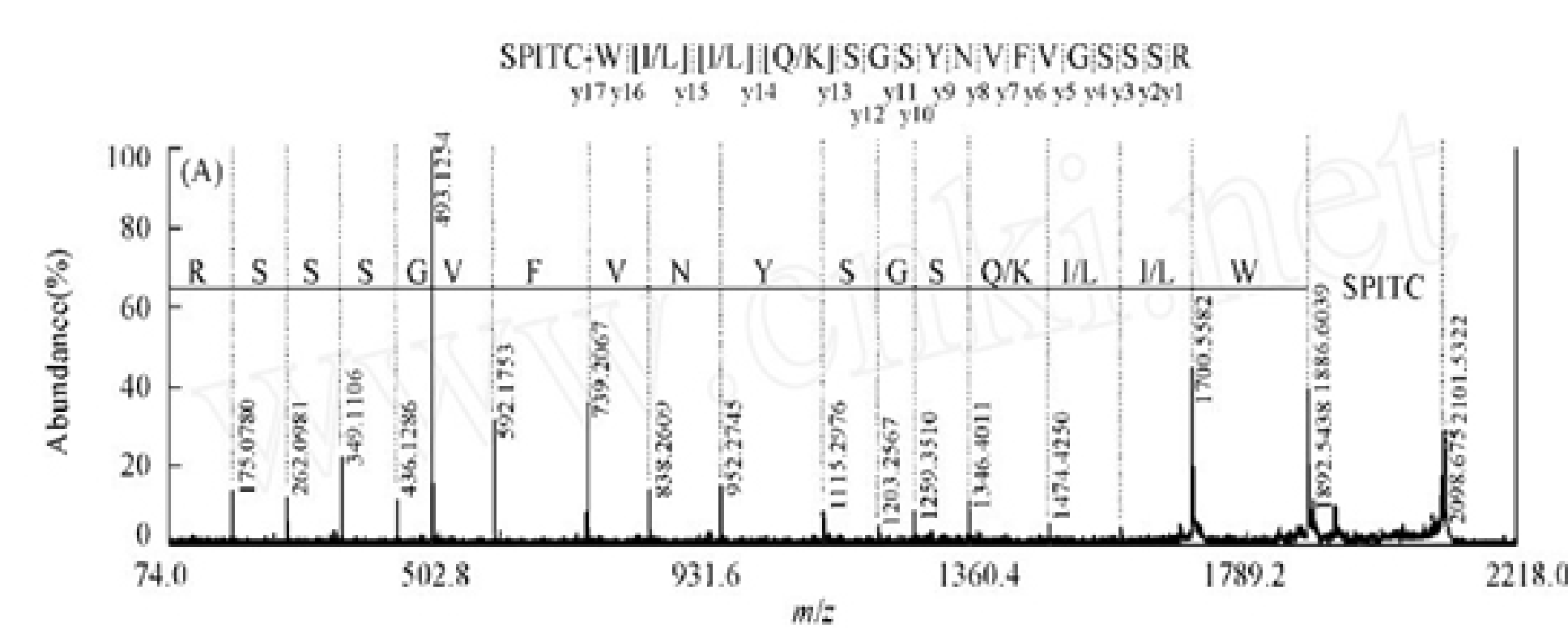


应用:

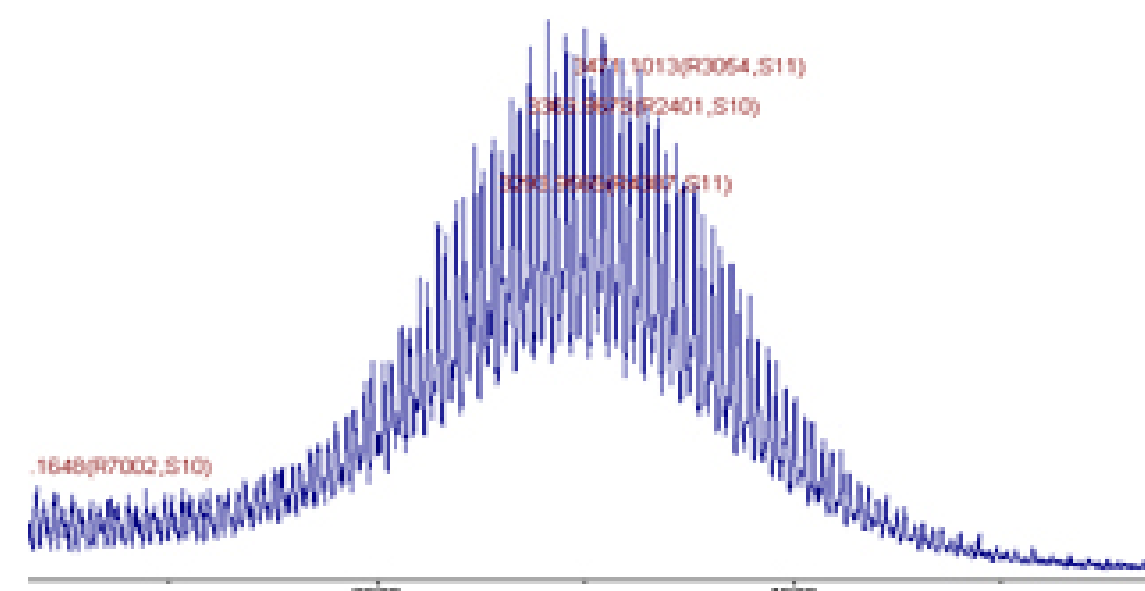
1、蛋白质鉴定 (Protein Identification)



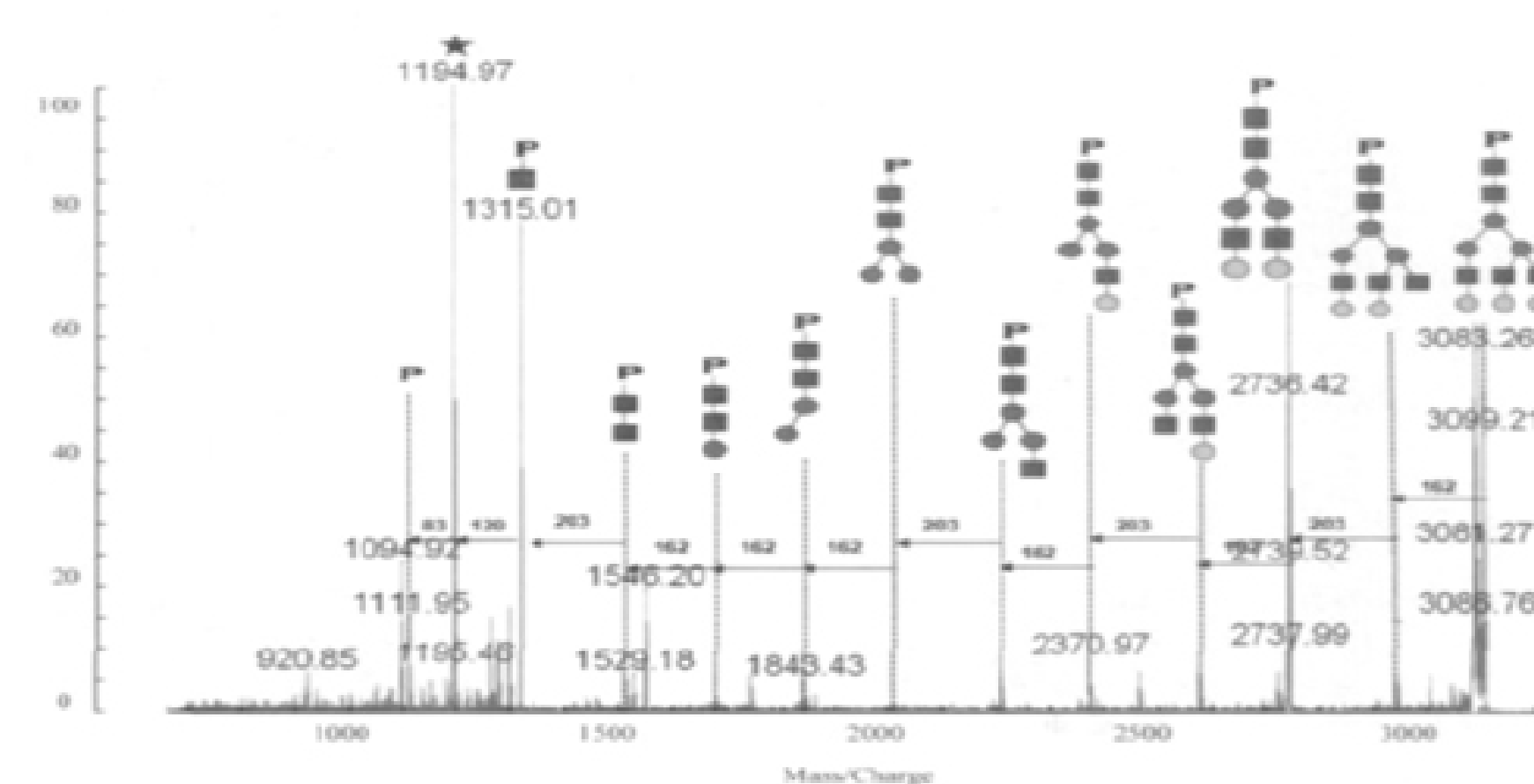
2、多肽序列分析 (Peptide sequence analysis)



3、多聚物分析 (Polymer analysis)



4、蛋白质翻译后修饰 (Single Protein PTM analysis)



5800 MALDI-TOF-TOF操作规程

1、样本制备

待测样本在检测前需要进行脱盐纯化处理，蛋白质应该进行充分透析，多肽和寡核苷酸样本可以采用ZipTip等脱盐柱进行纯化脱盐。

2、基质溶液的配制

一般采用 α -氰基-4-羟基肉桂酸（简称CHCA），纯度98%以上，采用50%乙腈水溶液配制成浓度为4mg/mL的溶液，于4度储存备用。

3、点靶

每个点样孔点样0.5 μ L，具体视样本浓度而定，样本可以先与等体积基质溶液混合后点板，也可以先点样本，待样本干燥后在样品上覆盖等体积的基质溶液。

4、进靶

进靶之前先对目标靶板进行命名，方法：依次点击file-new-spot和plate进行命名，然后根据靶板的类型选择spot set的模板。用洗耳球将样品靶上的灰尘吹净，将靶板放入 sample loading chamber，点击load plate按钮开始进靶。

5、检测

根据待测样品的性质及检测目的打开相应的acquisition method 和 processing method，点击软件操作界面上的set as active 按钮激活，点击turn on/off high voltage 按钮打开高压和激光，待仪器预热30min 后可进行检测。检测之前，先选取样品点周围至少4个校正点校正靶板。采样时，将激光移至样品孔，点击start/stop active acquisition method 按钮进行检测。

6、关机

检测完毕后，点击eject plate 将板退出，待板进入到sample loading chamber 后，点击 turn on/off high voltage 按钮关闭高压和激光。

7、维护和保养

关机程序：计算机-仪器电源-机械泵（仪器电源关闭半小时后才能关闭机械泵），开机程序与以上相反。

机械泵维护：每半年换一次泵油，另外不定期排除机械泵的泵油。

一到两周清理一次空气过滤网。

时常清理。

友情链接

复旦常用站点

复旦院系链接

其他高校链接