

蛋白纯化系统操作规程

一、注意事项：

1. 保持系统、馏分收集器内外清洁。
2. 使用进口过滤器、过滤后的缓冲液，最后脱氧缓冲液。
3. 为获得最佳的结果,在运行期间使用缓冲液,系统和柱处于环境温度。
4. 上样之前，离心或过滤样品。
5. 定期清洗和清洁整个仪器,包括馏分收集器。
6. 防止交叉污染和细菌生长，系统在每次运行后执行系统清洗(CIP)。
7. 系统处于强洗涤液中不超过 2 小时。
8. 系统停用之前，用 20%乙醇填满系统，以避免滋生细菌。
9. 设置 UNICORN™ 系统通知,提示定期维护时间。例如,定期更换泵清洗液。

二、运行必需品：

运行前

1. 泵清洗液：20%乙醇，混浊时或量少时及时更换。
2. 检查所有管道, sure no tubing is nicked.
3. 确保所有缓冲液处于相同的温度系统以减少气泡的问题。
4. 所有入口用缓冲液填满。
5. 排气：从泵头内把气体抽出。
6. 开始一个流动相，观察是否有泄漏。
7. 调整 ph 电极。
8. 执行系统预运行，使正确的缓冲液填满系统的整个流路。
9. 启动一个流程检查信号从显示器看起来稳定,如果不现实，看 7-12
10. wipe off the fraction collector sensors(code reader & drop sync sensor) with a tissue and fill the fraction collector with the tubes plates needed. 除去馏分收集器传感器(代码读者&下降同步传感器)组织和填补与管板所需馏分收集器。
11. wipe off the fraction collector sensors(code reader & drop sync sensor) with a tissue and fill the fraction collector with the tubes plates needed.
12. 附上需要的柱子，并设置正确的柱压力。

运行中：

注意事项

1. 过压
2. 脉动压力
3. 紫外信号波动
4. 泄漏 收紧连接器
5. 最后一个管满了，更换管

在操作期间声音的来源：

1. 空气通风
2. 紫外线监控,当使用 2 个波长时
3. 泵的运转
4. 混合器
5. 改变阀的位置

6. 馏分收集器的运转

运行后

短期存放

1. 清空馏分收集器
2. 执行一个全面的系统清洗
3. 清洗使用过的柱子
4. 为延长柱子使用寿命
5. 防止样品污染，交叉污染，蛋白沉淀