HPLC 操作规程

1. 样品进样前必须用 0.45 μm 针式滤器过滤，浓度不得大于 25 mg/mL。
2. 流动相为非 HPLC 级试剂需经 0.45 μm 滤膜过滤，水相至少一周更换一次，所有流动相使用前需要超声脱气 15-20min。
3. 确认各个流动相、色谱柱及管路连接正确后，打开各部件的电源开关。
4. 将排气开关转到 open 位置，按 purge 按钮进行管路的自动排气大约 3min，A 泵和 B 泵都需进行排气，排气完毕后排气开关回到 close 位置。
5. 打开软件 LC Solution，建立方法文件或选定所用方法文件，点击 download 设定方法，需要观察系统压力变化，检查管路、色谱柱有无漏液，平衡系统至基线平稳，大约 20-30min。
6. 样品进样最大体积为 20 μL（现定量环为 20 μL）。
7. 进样顺序为：水平插入微量进样器、向上拨动进样阀至 load 位、推针将样品注入、向下拨动进样阀至 inject 位（迅速完成）、取出进样器，用甲醇清洗进样器 5-6 次，完成进样。
8. 分析完成后，用甲醇冲洗色谱柱至少 30min 到压力稳定，关闭各部件电源。
9. 在使用登记表上做好记录。
10. 定期清洗流动相滤头、流动相瓶和进样阀。