# LC-20A液相色谱仪

型号：LC-20A

生产厂家：日本岛津

性能指标：总流速范围：0.001-5ml/min；柱温箱温度范围：室温-60摄氏度；

主要用途: 应用于医药、生化、天然产物的主要组分的分析，及食品、环境、农业、石油化工等方面的分析鉴定；

使用说明：

1. 所有流动相均需用0.45um水相（或有机相）膜过滤，并减压脱气或超声脱气，进样样品需过0.45um膜，Zobax SB C-18柱的耐受pH范围为2-8，其它柱子参考具体说明；
2. 开机顺序：泵、柱温箱、检测器、控制器，待仪器自检通过；
3. 逆时针旋转泵的阀门180°，按Purg键，排气，排气完成后泵恢复主界面显示后顺时针180°，旋紧；
4. 开启电脑，运行LCsolution-analysis-admin-确认-进入操作主界面；
5. 建立或调用检测方法：设定操作参数（流动相比例和流速、柱温箱参数、检测器），设定完成后可以另存方法文件备用；
6. 在主操作界面上开启泵、柱温箱开关，走基线，等待大约30分钟，紫外检测值波动在2mv内认为基线平稳，可以进行分析；
7. 点击“单次进样”，填写样品名称、ID、数据文件保存路径；点击“确定”（有自动进样器请选择批次进样，设定好程序）；
8. 进样针吸取大于进样环体积的液体，并注意不能有气泡，进针-阀门拔上-推针-阀门拔下-拔针;定期需用无水乙醇清洁进样口；
9. 数据采集，等待物质峰全部出现；
10. 分析结束后，换用10%甲醇冲洗1小时，再用90%甲醇冲洗1小时，关闭泵和柱温箱，退出程序；
11. 依次关闭控制器-检测器-柱温箱-泵的电源；

注意事项：

1. 流动相甲醇或乙腈必须要色谱纯，水要超纯水或蒸馏水；流动相需经过0.45um的滤膜过滤并真空减压抽气或超声脱气。
2. 管路发现气泡应立即进行脱气。
3. 使用带缓冲盐的水做流动性后，一定要换用90%水（非缓冲盐的水）冲洗1小时，防止盐沉积在柱子内。
4. 使用缓冲盐溶液后，泵A的泵头有清洗管，请用注射器手动清洗。
5. 液相用水，必须当天准备，不能用一天以上的水；放假等较长时间不用时应用甲醇冲满A管路。
6. 预备足够的流动相，防止流动相用完，空气进入柱子，损坏仪器。