

LC-10A 高效液相色谱仪操作规程

一、操作前准备

1.流动相的准备

试剂：析谱纯

水：超纯水

调 pH：用精密 pH 计

配好的流动相应通过 0.45 μ m 适宜的滤膜滤过，用前脱气，并配充足的流动相待用。

2.供试液的配制

配好的供试液和对照液进样前应经 0.45 μ m 适宜的滤膜滤过，必要时样品液还要进行前处理，如提取净化、预过滤等。

二、操作步骤

1.开机

打印机→计算机→泵的电（POWER）

2.排气

待主机稳定后，将排气阀（DRAIN）旋至打开位置（open 方向 180°），按冲洗键（purge），排气完毕，按冲洗键（purge）（关），旋关 DRAIN（向右旋 180°）。

3.跑基线

1) 按 pump 键

2) 设置参数：func（功能键）→流速→最大压力（15）→最小压力（0.1）→Enter→CE，设置完毕。

注：流速要慢慢依次增加(0.2→0.4→0.6→0.8→1.0)待柱压稳定后换流动相,每次换流动相要依次减流速，并按 pump 键(关)，换好后，要排气，流速要依次增加。

3) 开启检测器电源开关→自检完毕→设定参数（波长，光源等）（func→设定→Enter→CE）

4) 查看基线（打开工作站，把衰减调至 0，直至基线平稳。）

4.进样

1) 把进样器手柄放在载样位置（LOAD）

2) 注射器吸样后要排气，把注射器的平头针直插至进样器的底部，注入供试溶液（为定量环的 3-5 倍）

3) 叫零→进样（进样器手柄转至 Inject，定量环内供试液即被流动相带入流路），停留在 Inject 位置一段时间。

5.收集色谱数据

1) 最后一峰出完后，应继续走一段时间，确定无组分流，方能结束记录。

2) 含量测定的对照液和样品液每份至少注样 2 次，由全部注样结果（n>4）求得平均值，其相对标准偏差（RSD）应不大于 1.5%。

7.清洗和关机

1) 分析完毕→关检品→关数据处理器→冲柱（用甲醇冲 30 分钟，如使用含盐流动相，则先用 10%甲醇水冲 1h 以上，再用 50%甲醇水冲约 20 分钟，再用甲醇冲 1h 以上）

2) 冲柱期间进样品也应用相应的溶剂冲洗。

3) 冲洗完毕后，逐步降低流速至 0，关泵，关电源，登记。