HPLC使用操作规范

1. Waters HPLC 的组成： 贮液器、输液泵、进样器、分离柱(柱温箱)、紫外检测器、控制及数据处理系统 (Breeze化学工作站 )
2. HPLC 系统的打开及封闭顺序 打开顺序：泵、柱温箱、检测器、Breeze化学工作站；关闭顺序与打开顺序正好相反。
3. 对流动相的要求：流动相一定要采用色谱纯的试剂或去离子超纯水，流动相在使用前一定要经 0.45μm 的滤膜（滤膜分为水相膜与有机相膜，确保使用正确的滤膜) 过滤、超声真空脱气方可使用，严禁含盐的流动相，或未经过滤直接使用。请保证流动相的量，严禁走干，导致空气进入色谱柱，否则后果自负。
4. 所测试的样品应保证能溶解于所使用的流动相，以防在柱子中析出，堵塞柱子。样品以流动相溶解后要经0.22μm 的微孔过滤器过滤 (过滤器分为水相与有机相，确保正确的使用)，方可进样测试。进样请规范操作，如有任何疑问请先联系管理员。
5. 要有保护整套系统的概念，尤其对于输液泵、色谱柱、检测器，在使用后应及时冲洗，以免污染而使其寿命缩短或损坏。
6. 柱子使用完，并以流动相冲洗干净后，及时取下，旋紧柱塞封存。柱接头以双通阀连接，旋紧，放入柱温箱。
7. 有机溶剂有害健康，各溶剂瓶口应封严。
8. 留意检查废液桶中废液量，防止废液桶满外溢。
9. 目前，我们的HPLC系统有正相，反相两种柱子，其中正相柱有IA-H，IB-H，IC-H三种柱子，主要用于测定手性化合物。反相有C18-分析柱，C18-半制备柱，不同的柱子所需要使用的流动相和相应的注意事项不同，如需更换不同的柱子，请先联系管理员。
10. 为了大家能安全方便的使用HPLC系统，现暂时规定，HPLC严禁使用含盐的流动相。如使用正相柱，需使用正己烷，异丙醇作为流动相，且最高比例不得小于正己烷：异丙醇90% : 10%；如使用反相柱，需使用甲醇和超纯水作为流动相，但一般不要使用100%的水。如要使用其它溶剂作为流动相，或有其它要求，请先联系管理员。