

慧德易电子期刊

H&E Electronic Journal

第 146 期

放假前实验室仪器停机指南



第 146 期 放假前实验室仪器停机指南

LC 液相色谱

1. 假期前关机停用仪器建议：

- 在停机前，根据您最后一次的实验条件，**把色谱柱冲洗干净**。例如反相系统色谱柱最后应保存在有机溶剂中（甲醇或者乙腈）；**置换原则：缓冲盐--->水---->有机溶剂**。同时，为了保证色谱柱填料不被损坏，取下的色谱柱两头需用堵头封死。
注意，如果需要冷藏的柱子，务必放进冰箱里。
- **仪器管路也应同样保存在有机溶剂中**（最好是甲醇溶剂）；注意仪器上的所有溶剂管路都要按照上面的置换原则，最终用有机溶剂充分灌注清洗干净，再把管路保存在有机溶剂中，以避免管路长菌或者堵塞。
- **仪器关机后记得拔掉仪器上所有电源线**，保证其在不带电的状态下。尤其是 UPLC 系统，若仪器带电，某些模块即使不开机其风扇仍在运行。
- **提前备份工作站中的重要数据**，以防数据丢失。

2. 节后开机温馨提示：

- 首先，确保稳压电源已**正常开机**并工作，然后逐一打开各模块电源，待通过自检后方可进行下一步操作。
- 节后开机前建议**更换新鲜的流动相**，尤其水相或缓冲盐。长假结束后一定要重新配置。
- **泵在重新使用前**，打开放空阀冲洗 5-10min，保证流动相入口管管路中没有气泡。运行含缓冲盐或者纯水流动相的泵，首先用纯水 1ml/min 冲洗泵 20min，再打开放空阀冲洗 5-10min，以确保流动相入口管管路中没有气泡。

注意，过滤头必须在液面以下。

- **色谱柱**，以反相 C18 柱为例，首先使用甲醇（或者乙腈）/水=90/10 的流动相冲柱 30min，然后使用测样的流动相平衡柱子 30min。

* 如果需要更详细的资料，请联系我们。



北京慧德易科技有限责任公司

咨询电话：010-59812370/1/2/3

公司官网：www.prep-hplc.com

邮 箱：sales@prep-hplc.com

微信公众号：北京慧德易