

安捷伦 8890 Smart Key 解锁及色谱柱更换实用技巧

刘炜

(富美实(上海)化学技术有限公司, 上海 200000)

气相色谱仪是有机样品分析的一个重要工具,使用气相色谱的仪器分析人员每天都免不了对仪器进行各种操作。而更换色谱柱是每个仪器操作者的必备技能。

使用过气相色谱仪的分析人员都了解更换色谱柱的操作,一般就是降温—拆柱—更换新柱—采集方法更改色谱柱信息,简单方便。近几年安捷伦出来一款 8890 气相,同时推出了 smart key 智能锁色谱柱,这款色谱柱与以往不同,除了价格变贵了以外,它的每一款柱子包装盒内都会随附一个类似于 U 盘的 USB 插件。色谱柱信息都存在这个 smart key 智能锁内,只要插上仪器,就不需要手动输入色谱柱信息,仪器自己会识别导入柱子信息。

这是它的好处之一,另外一个好处是有了这个 smart key,已装上仪器的色谱柱就相当于被锁定了,方法里面就不能更改色谱柱信息,避免了编辑修改方法时误操作的风险问题。

除了它的好处以外,也有它的不好之处,我个人用下来的感觉就是换柱子没有以前那么方便了,特别是将带有 smart key 的柱子换成普通色谱柱,更换的具体操作如下:

- 1.仪器进样口和检测器降温至可操作温度,关闭进样口载气流量
- 2.关闭软件在线工作站,网络版 CDS 系统需要断开连接,其它单机版软件直接关闭即可。
- 3.拔下气相仪器上 smart key 装置
- 4.在气相触摸屏界面进行操作,在菜单栏点击设置(setting)选项
- 5.点击选择配置(configure)选项,然后在左侧菜单栏中选择色谱柱(column)选项
- 6.进入色谱柱参数界面,将色谱柱状态由 LOCK(锁定)更改为 UNLOCK(解锁)状态,然后点击应用(Apply),这样就保存了。
- 7.打开在线软件工作站,进入到方法参数界面,原先灰色不可点击的色谱柱选择按钮就解锁了,这样我们就可以更改成自己想要的色谱柱型号了。

了解了上述这些操作步骤,对于新仪器换色谱柱也就不难了,如果都是买的带 smart key 智能锁的色谱柱,以后就不用自己再输入色谱柱信息了,直接插上仪器就能自己识别。