

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。