

# 东西分析 LC5510 高效液相色谱仪使用心得

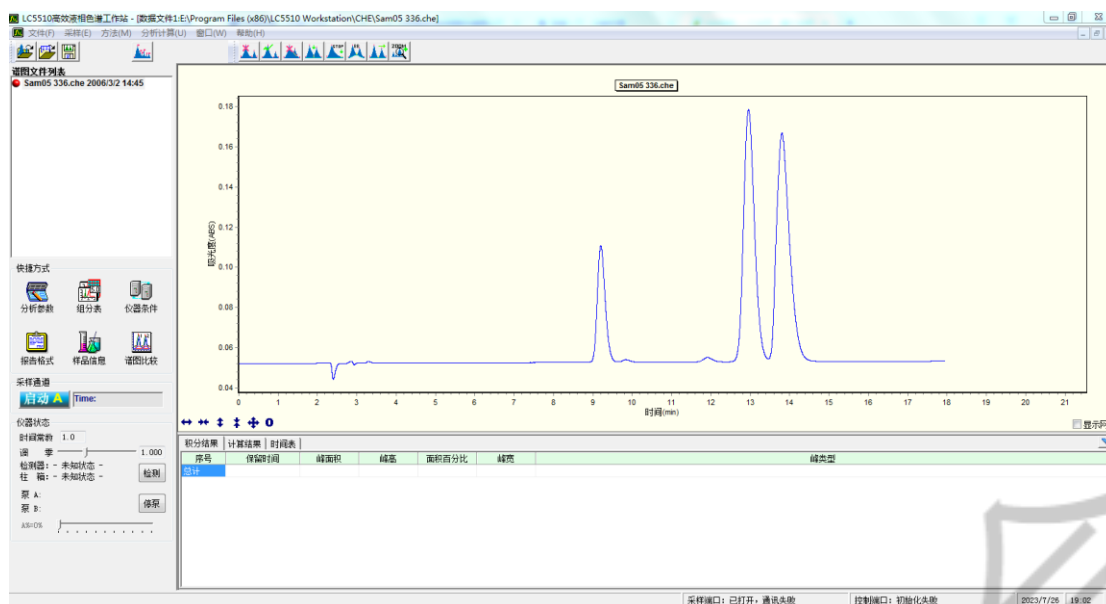
侯建军

(北京雪迪龙科技股份有限公司, 北京 100000)

东西分析有 LC5500、LC5510、LC5520 几款高效液相色谱仪, LC5510 算是一款新式仪器, 性能指标也比 LC5500 好一些, 外观感觉也挺漂亮的。下面主要从仪器性能指标和使用软件说说多年以前使用过挺长时间的这一款仪器的使用心得。



LC5510 高效液相色谱仪性能指标和进口仪器比显得略低了点, 和国产液相色谱比应该是中等水平吧。其中噪声、检出限、漂移指标一般, 尤其是漂移, 受温度影响较大, 经常会有漂移现象。泵流速不够稳定, 系统压力高的情况下更为明显, 有时也会漏液。这款仪器有一个好用之处就是使用时仪器参数设置及数据查询可以通过工作软件操作实现, 也可以在仪器面板上操作实现, 而且操作比较简单、方便, 对于新使用者更容易上手。



LC5510 的工作软件比较传统，就一个主界面，大多的操作如控制设置、采样、谱图积分、分析、出报告等设置、查看、分析计算等都是在这一个主界面完成，集成度很高，操作也较简单，像有的功能，比如标准曲线建立，数据还可以手动输入，对于初学者或是不熟练的实验员操作简单倒是比较适用。采样时也可以同时进行其他的操作，比如谱图积分、计算等，不受任何影响。这个也好也不好，好的地方是操作简单，甚至可以手动录入，易学，不熟练也能操作，操作省时间等，比较适合一些像饲料厂、小食品厂、学校等单位使用。不好的地方，登录没密码，所有操作都在一个界面有时操作会比较乱，不符合药典 GMP 认证、管理等体系要求，销售、使用会受一定影响。

这个有好的地方也有局限的地方，看客户需求，适合客户的对于客户来说就是最好的。