新手快速入门之安捷伦 OpenLab CDS 2 分析软件

刘炜

(富美实(上海)化学技术有限公司,上海 200000)

近年来,各大仪器厂商在推出新款仪器的同时,各种新版本的数据处理软件也应运而 生。这里以安捷伦厂商为例,推出了 OpenLab CDS 2 色谱数据系统,该系统与以往的旧系 统不同,集成化更高,可以将 GC、GCMS、LC、LCMS 等仪器的控制集合于一身。不过 虽然新软件集成化更高,但是我们还是习惯于使用旧版软件,因为旧版本各种功能都熟悉, 操作起来也更方便。为了让刚接触 CDS 软件的小伙伴们更快上手,故推出 CDS 2 软件介绍 系列。

OpenLabCDS 2 软件它一共有 4 个使用界面,这里因为我使用的是网络版 CDS 系统, 所以与单机版可能会有略微差别,但绝大多数功能显示都是一样的。

1登录界面

软件安装完成后,在电脑桌面会有一个快捷图标,双击快捷图标就进入登录界面,如 果一开始设置了账号密码,那每次登录前需要输入账号密码才能进入。

Cp Login	STR.
Connect to	[Server] – –
Login	
Password	
Domain	↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	OK Cancel
	鋁 Check connection ① Info
$\langle \rangle \rangle$	Agilent

2 管理界面

登录进去后就到了管理界面,在管理界面左下角,主要分为三个模块,分别为仪器模块、项目模块以及管理员模块。

1)在仪器模块中我们可以进行仪器添加,如果只有一台仪器的话那就做成单机版就行, 如果有多台仪器,那可以设置局域网,然后把所有仪器都连接入,做成网络化系统。

	Control Panel	≙ ? – □ ×
Edit: Delete Refresh Instrument Instrument All Instruments and Locations	Cont Cont Cont Cont Instrument Southernit Content Content Instrument Southernit Content Content Properties Actions Selected Row	
Instruments «		Instrument Not Ready
	Start Instrument Project:	
8 · ·	 Status Details Activity Log (lost 7 days) 	
8	Activity Log (last / days)	
8 8		
6		
Instruments Projects		
Administration		

2)项目模块下面可以根据实际情况进行自定义,比如只有一台仪器需要给多人开通使 用账号,那就可以在对应仪器的项目下面设置多个账号作为子项目。

3)管理员模块顾名思义就是给仪器管理员设置的,对于一些有特殊要求的实验室,比如做 GMP,做 CRO 等等,要求比较严格,需要设置仪器管理员来负责仪器的日常管理, 同时分析人员不能有太多权限,在这个项目下仪器管理员可以增减对应人员的操作权限来 进行控制。

3数据采集界面

数据采集界面是关键的一个界面,对于分析人员来说也是使用最多的一个界面,在该 界面可以进行方法参数编辑,序列编辑,实时信号查看等等。

File Home	Acqui	isition ? -
Take Refease Status Method s	Activity Log Spectrum Ingle sample Sequence 2 Deter Lavouts View Deter Man Dunne Status Activity Log Spectrum Man Dunne Status Online Signitis Windows	
Run Queue ■ • × ■ I I I III I III IIII IIII IIII I	- V	X Instrument Status
State Type Completed Shutdow Completed Seguence Completed Seguence Completed Seguence Completed Shutdow	Resk Name Deer Acquistron M Der	testis ani ani ani ani ani ani ani ani
Shutdown Method Path //Results	Submit Shutdow	en Instrument Not Ready 🗉 🛞 On
Online Signals	Ψ	× Spectrum
	Column Comp.: Left Temperature (°C) DAD: Signal A (mAU) = Off	DAD: Spectrum (mAU)

4 数据分析界面

在数据分析界面,我们可以进行数据选择,调用想要进行分析的数据。还有批处理方法编辑,修改优化积分参数以及报告模板编辑等操作

<u> </u>	Data Analysis ? - 6 ×
File Home Proce ① ①	e Acquisito Segonto Injection Lat Peak Details Calibration Curve Injection Results Sample Information Processing Reports Reports Layoots
Data Processing <i>F</i> by Sequence/Injector Location	Processing Method No method loaded
	Chromatograms Q C IN IN C Constant C IN C C C C C C C C C C C C C C C C C
▲ Signals	05 1 15 2 25 3 35 4 45 5 55 6 65 7 75 8 85 9 95 10 105 11 115 12 125 13 115 14 145 15 15 16 165 17 175 18 185 19 195 20 205 21 215 22 225 23 23 5 24 24 5 25 255 Retention time [mei]
Instrument Traces	Injection Besults
▲ Methods	Peaks Summary
Data Selection	No Injection selected
Data Processing	
Data Hotelsing	

数据采集以及数据分析两个界面是样品分析过程中必须要使用的,使用频次也最高。 在接下去的系列文章中,我将对数据采集以及数据分析两个版块进行具体介绍。