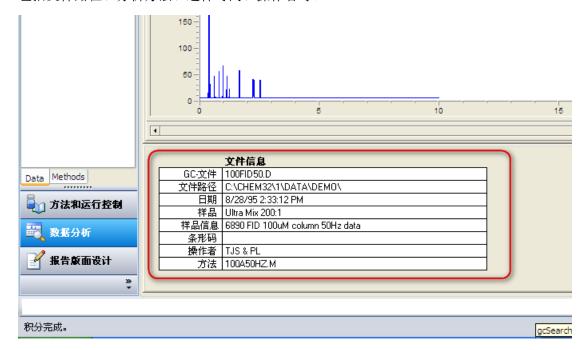
gcSearch

-- 安捷伦 ChemStation 数据文件搜索工具

软件介绍

安捷伦化学工作站(Agilent ChemStation)生成的气相、液相色谱、电泳谱等数据文件以 *.D 文件夹形式保存在硬盘中,其主要数据保存在其中的 *.ch 文件中。 我们在 ChemStation 的数据分析界面中调用数据文件时,谱图下方会显示该数据文件相关的信息,包括文件路径、分析方法、进样时间、操作者等。



gcSearch 主要功能:通过样品名称、分析方法、分析日期等搜索电脑中的 ChemStation 数据文件。在搜索结果列表中双击条目,可直接在化学工作站中显示谱图,右键点击搜索结果选择相应的菜单,可方便地在化学工作站中实现谱图显示、比较等功能。

安装与卸载

安装:本软件只有一个文件(gcSearch.exe),可以复制到任意位置,双击即可运行,不需要安装。软件运行后会在本目录下生成一些配置文件、数据库文件等(gcSearch.ini,index.db等)。

卸载: 先去掉菜单设置→开机自动运行前的"√",然后直接删除 gcSearch.exe 及其目录中的配置文件、数据库文件等即可。



菜单功能列表

文件菜单

文件→调用标准谱图文件 在标准谱图文件夹中选择一个(*.D)数据文件并在 ChemStation 中调用。在调用标准谱图数据文件时,优先调用来自数据文件的方法(DA.M)。

文件→打开标准谱图文件夹 打开标准谱图文件夹,进行删除、重命名等维护工作。

文件→退出... 完全退出软件。若退出软件,有新的数据文件产生时将不会被索引。通常关 闭软件窗口后,软件将最小化到通知区域在后台运行,监视、索引新的数据文件。

设置菜单

设置→开机自动运行 设置或取消开机自动运行。若勾选此项,在 Windows 重新启动时 gcSearch 能自动运行。

设置→设置... 设置索引、方法等

帮助菜单

帮助→帮助 软件使用说明

帮助 > 主页 在默认浏览器中打开软件主页

帮助>关于 显示版本、作者信息

使用说明

1. 建立文件索引

为加快搜索速度,本软件对指定的文件目录中的 ChemStation 数据文件进行扫描,建立索引数据库,执行搜索时直接在数据库中查找。

菜单 设置→设置...→索引设置 调出索引设置窗口(第一次运行时会自动弹出此窗口)。



将保存色谱数据的文件夹加入列表中。若系统中已安装 ChemStation 软件,则 ChemStation 当前的数据文件目录会自动加入列表。

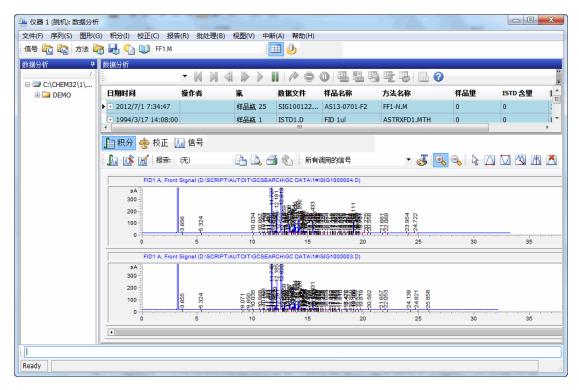
勾选"重建索引",按"确定"即可开始索引数据文件。索引过程可能需要较长时间,取决于数据文件的数量。索引过程中,软件左下角状态栏中将动态显示已索引的文件数量。仅第一次运行或更改索引目录时需重建索引,正常情况下软件会在后台监视并自动索引新的数据文件。

2. 搜索色谱数据

待索引完成后,就可以使用搜索功能了。在搜索界面中输入日期、样品名称、分析方法、样品信息或数据文件名等信息后,按"立即搜索",即可显示搜索结果。在系统安装有 ChemStation 软件并打开化学工作站(脱机)窗口的情况下,鼠标双击一个搜索结果条目,该数据文件即可在 ChemStation 中打开并显示出来,同时调用默认方法目录下的相应方法进行数据分析(积分)。

3. 比较任意二个(或二个以上)色谱图

右键点击一个搜索结果,点击右键菜单中的"比较谱图",此数据文件即可在 ChemStation 中打开并与之前已显示的谱图同时(重叠)显示出来以便比较。



4. 和选择的特定谱图比较

- (1) 右键单击搜索到的一个数据文件条目(如"样品 A"),在右键菜单中选择"作为待比较谱图"。这样以后的右键菜单中都会出现此项:和"样品 A"比较。
- (2) 选择另一个待比较的数据文件条目(如样品 B),在右键菜单中选择:和"样品 A"比较,样品 A、样品 B二个谱图会同时在 ChemStation 中显示出来以便比较。

5. 和标准谱图比较

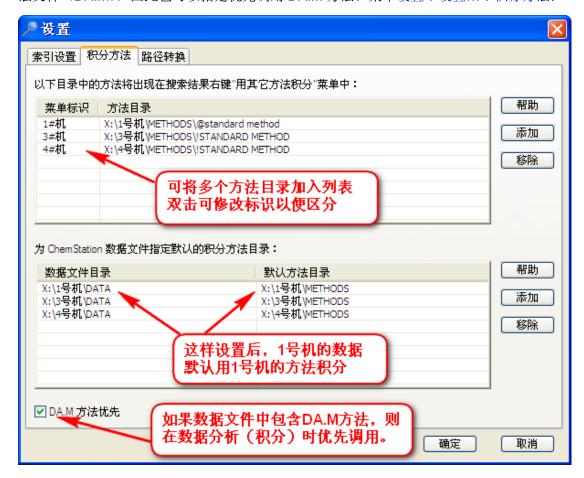
- (1) 建立标准谱图库:右键点击一个准备作为标准谱图的条目,选择"作为标准谱图...",输入谱图名称(作为数据文件名),然后按"确定"。这样 gcSearch 就会将该数据文件复制到标准谱图文件夹。按此方法建立多个标准谱图,以供对比用。
- (2) 右键点击待比较的样品条目,选择"和标准谱图比较…",在弹出的文件夹中选择一个标准谱图数据文件,按"确定"。这样标准谱图、待比较谱图即会在 ChemStation 中同时(重叠)显示出来以便比较。

6. 更改数据分析(积分)方法

在搜索结果列表中,双击某一数据文件,或者右键菜单"在 ChemStation 中打开",可在 ChemStation 中调用该数据文件,并调用相应的方法进行积分。默认情况下,软件会在 ChemStation 的方法目录(通常是 C:\Chem32\1\METHODS)中查找方法。

但是本软件允许您为不同的数据文件分别指定方法目录。如果需同时在几台电脑中搜索数据文件,那么该功能将会很有用。另外,新版的 ChemStation 允许在数据文件中包含方

法文件(DA.M),因此也可以指定优先调用 DA.M 方法。菜单设置→设置…→积分方法:



7. 远程搜索

假设数据文件保存在化验室的主机中(主机名假设为 PC1),我们需要通过网络从其它地方的电脑(客户机)中远程搜索数据并在 ChemStation 中显示。

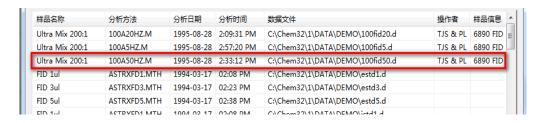
方案:

- (1) 在主机中安装本软件,实时运行、索引 ChemStation 数据文件。假设软件目录为 D:\gcSearch, 索引文件为 D:\gcSearch\index.db。 ChemStation 安装目录为 C:\Chem32。
- (2) 主机 D:\gcSearch、C:\Chem32 目录设为共享。确认在客户机中可以通过网络访问以上共享目录,访问地址是类似于这样\\PC2\ C\Chem32 的 UNC 路径。
- (3) 在客户机中,安装 ChemStation 软件。因为 ChemStation 不支持 UNC 路径,必须 将\\PC2\ c\Chem32 路径映射为本地磁盘(如 X:)。
- (4) 在软件菜单设置→设置…→索引设置 中将索引文件设为 \\PC2\ d\gcSearch\index.db,使用远程主机的索引文件。我们不需要本地索引,因此需去掉"后台监视并自动索引以下目录中新增的 ChemStation 数据文件"前的勾,防

止自动索引修改远程的索引数据库文件。



这样就可以用软件进行远程搜索了。



但是如果双击数据文件 C:\Chem32\1\DATA*****.D,希望它在客户机的 ChemStation 中显示,却不能得到正确的结果,因为那些文件在主机的 C:\Chem32\1\DATA 文件夹中,而不在本地。按照前面(4)的映射,客户机打开主机的数据文件的路径应为 X:\1\DATA*****.D。我们需要用到路径转换的功能。

(5) 进入菜单 设置→设置…→路径转换,添加转换规则: C:\Chem32\ 转换为 X:\, 点击"确定"。



重新搜索,我们就能得到正确的路径了。现在双击一个条目,就可以正确地在 ChemStation 打开了。

样品名称	分析方法	分析日期	分析时间	数据文件	操作者	样品信 ^
Ultra Mix 200:1	100A20HZ.M	1995-08-28	2:09:31 PM	X:\1\DATA\DEMO\100fid20.d	TJS & PL	6890 I _≡
Ultra Mix 200:1	100A5HZ.M	1995-08-28	2:57:20 PM	X:\1\DATA\DEMO\100fid5.d	TJS & PL	6890
Ultra Mix 200:1	100A50HZ.M	1995-08-28	2:33:12 PM	X:\1\DATA\DEMO\100fid50.d	TJS & PL	6890
FID 1ul	ASTRXFD1.MTH	1994-03-17	02:08 PM	X:\1\DATA\DEMO\estd1.d		_
FID 3ul	ASTRXFD3.MTH	1994-03-17	02:23 PM	X:\1\DATA\DEMO\estd3.d		
FID 5ul	ASTRXFD5.MTH	1994-03-17	02:38 PM	X:\1\DATA\DEMO\estd5.d		

8. 修改数据文件信息

如果在样品检测进样时,不慎输错了样品名称、操作者等信息,您可以在 gcSearch 中修改。在 gcSearch 搜索结果列表中,右键单击要修改数据文件,选择菜单击数据文件 --> 修改文件信息...,出现修改界面:





修改完成后,点击"修改"即可。在对数据文件进行修改时,会自动对原文件进行备份,如 有必要,随时可以重新进入修改界面,点击"恢复",将数据信息恢复到从未修改过的原始 状态。

2012年8月23日