# 安捷伦气相色谱小程序使用说明

caumine

#### 2018.11.25

该小程序主要实现了两个功能,一是批量导出色谱信号为 csv 文件, 二根据 csv 文件自动批量积分,能解决一些峰发生偏移的情况。

### 一. 批量导出色谱信号

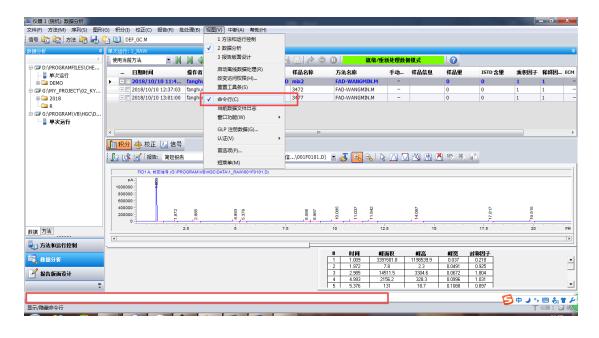
基本原理: GC ChemStation 有批处理的宏命令, 本程序批量生产导出数据的宏命令。测试基于的 GC ChemStation 见下图,

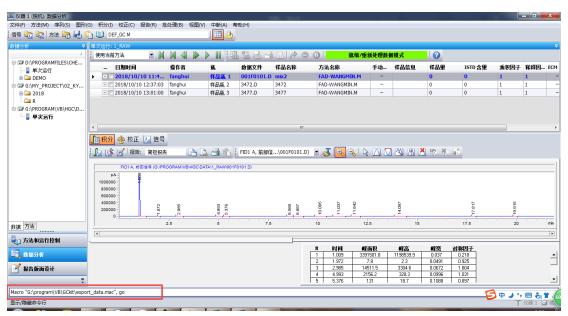


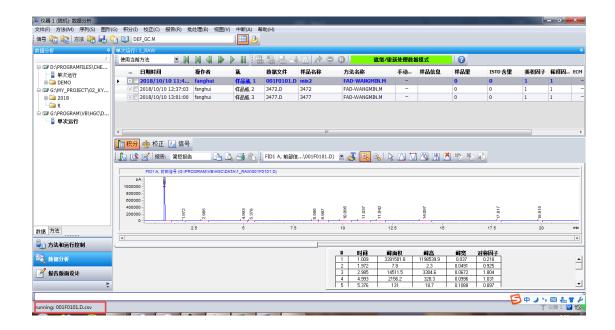
本程序使用很简单,选择信号值所在的文件夹,和 输出信号 CSV 所在的文件, 但三个宏文件可以不修改。点击"运行生成宏"后,GC ChemStation 中,勾选 命令行 选项,然后将宏命令 复制到 命令行窗口, 按 "enter" 键, 左下角出现 "OK",就运行完毕了。

导出数据的过程会稍微比较慢,请耐心等待。



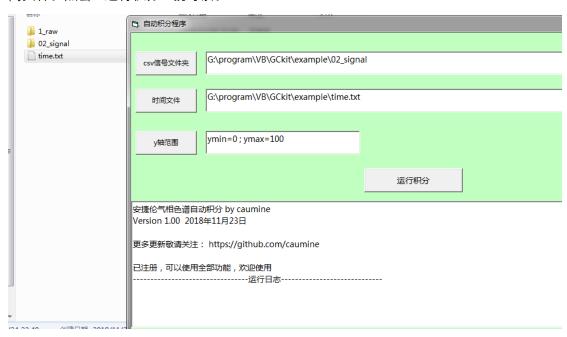






#### 二. 自动积分

导出信号值后我们就可以自动积分。自动积分程序输入, 刚刚导出的 csv 文件夹和一个时间文件。点击"运行积分"就可以。



#### 时间文件的格式如下:

行头名称固定如下, 第1列物质的名称, 第2,3列出峰的起止时间, 第4列基线。

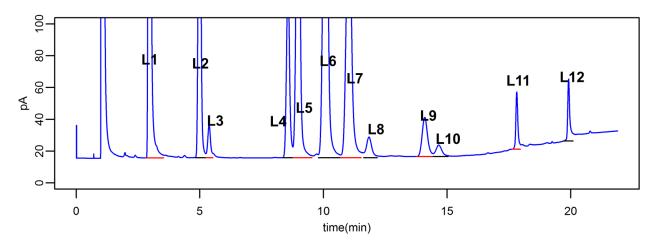
#### 关于基线:

L1 的基线 1 表示以第 1 个峰左侧最小值为基线

L4-L8 峰比较集中, 4 表示以第 4 个峰左侧最小值为基线。L4-L8 都以以第 4 个峰左侧最小值为基线。

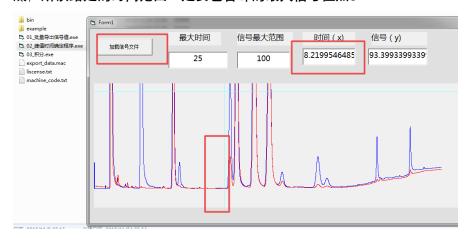
## 基线可以根据自己的峰特征合理设置。

taxa	2.83 3.	2.3 1			taxa	start	end	baseline
L2		276206 2			L1	2.83	3.23	1
L3	5.276206	5.56112 2			L2	4.68	5.276206	2
L4	8.310668	8.72473 4			L3	5.276206	5.56112	2
L5	8.754146	9.498723	4		L4	8.310668	8.72473	4
L6	9.826338	10.69005	4		L5	8.754146	9.498723	4
L7	10.69005	11.58354	4		L6	9.826338	10.69005	4
L8	11.58354	12.14942	4		L7	10.69005	11.58354	4
L9	13.72793	14.50229	9		L8	11.58354	12.14942	4
L10	14.50229	15.21708	9	)	L9	13.72793	14.50229	9
L11	17.6593 17	.9074 11		L	L10	14.50229	15.21708	9
L12	19.83346	20.22064	12	2	L11	17.6593	17.9074	11
				3	L12	19.83346	20.22064	12
				1				



时间可以通过第 2 个程序很方便的确定, 加载导出的 csv 文件, 就可以显示出峰图, 可以分别**加载多个 csv 文件**, 移动竖线就可以确定时间。

积分时间的确定:根据给定的时间范围,找到最大值信号值,从最大信号值往两侧延伸到峰底,所以给定的时间范围一定要包含峰的最大信号值点。



注意: 本程序的积分结果不能保证 100%正确,自动积分完后,请务必看一遍积分时间图

三.注册

未注册版本每次只能运行两个文件。需要注册版本请联系 minecau@qq.com