

岛津高效液相色谱仪 LCsolution Ver 1.X 软件操作参考手册

岛津国际贸易(上海)有限公司

操作说明书的使用 2 1、分析准备 3 1.1 LCsolution 的预备知识 3 1.2 启动 LCsolution 5 2、单次分析 8 2.0 项目的新建(选择) 8 2.1 建立新方法 9 2.2 LC 装置参数的设定 9 2.3 执行单次分析 12 2.4 进行波形处理(峰检测) 17 2.5 设定定量处理参数(化合物表) 21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 25 2.7 单次分析数据的汇总处理 28 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理分析的结果 44 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 47	前	言	1
1、分析准备	操	作说	明书的使用2
1.1 LCsolution 的预备知识	1、	分析	「准备
1.2 启动 LCsolution 5 2、 单次分析 8 2.0 项目的新建(选择) 8 2.1 建立新方法 9 2.2 LC 装置参数的设定 9 2.3 执行单次分析 12 2.4 进行波形处理(峰检测) 17 2.5 设定定量处理参数(化合物表) 21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 25 2.7 单次分析数据的汇总处理 28 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理分析的结果 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 5.2 过一会儿停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 47		1.1	LCsolution 的预备知识
2、单次分析 8 2.0 项目的新建(选择) 8 2.1 建立新方法 9 2.2 LC 装置参数的设定 9 2.3 执行单次分析 12 2.4 进行波形处理(峰检测) 17 2.5 设定定量处理参数(化合物表) 21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 25 2.7 单次分析数据的汇总处理 26 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析 34 3.3 确认批处理分析 34 3.3 确认批处理分析的结果 4 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 44 5 停止 LC 的运转 45 5.2 过一会儿停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 47		1.2	启动 LCsolution
2.0 项目的新建(选择) 8 2.1 建立新方法 9 2.2 LC 装置参数的设定 9 2.3 执行单次分析 12 2.4 进行波形处理(峰检测) 17 2.5 设定定量处理参数(化合物表) 21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 25 2.7 单次分析数据的汇总处理 28 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析 34 3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 44 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 6 结束 LCsolution 47 6 结束 LCsolution 47	2、	单次	、分析
2.1 建立新方法		2.0	项目的新建(选择)
2.2 LC 装置参数的设定 .9 2.3 执行单次分析 .12 2.4 进行波形处理(峰检测) .17 2.5 设定定量处理参数(化合物表) .21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 .25 2.7 单次分析数据的汇总处理 .28 3 批处理 .30 3.0 制作新的分析用批文件 .30 3.1 编辑分析用处理表 .31 3.2 执行批处理分析 .34 3.3 确认批处理分析 .34 3.4 执行批处理 .37 3.4 执行批处理 .39 4 报告 .40 4.1 制作新的报告格式 .40 4.2 打印单项分析的结果 .42 4.3 打印批处理分析的结果 .44 5 停止 LC 的运转 .45 5.1 立即停止 .45 6 结束 LCsolution .47 6 结束 LCsolution .47 6 结束 LCsolution .47 6 1 结束 LCsolution .47		2.1	建立新方法
2.3 执行单次分析		2.2	LC 装置参数的设定9
2.4 进行波形处理(峰检测) 17 2.5 设定定量处理参数(化合物表) 21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 25 2.7 单次分析数据的汇总处理 28 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析 34 3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 44 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 5.2 过一会儿停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47 6.2 计案里涵需要工 OFE 47		2.3	执行单次分析
2.5 设定定量处理参数(化合物表) 21 2.6 单次分析的数据上执行定量处理 25 2.7 单次分析数据的汇总处理 28 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析 34 3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 44 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 6 结束 LCsolution 47 6 结束 LCsolution 47 6 结束 LCsolution 47		2.4	进行波形处理(峰检测)17
2.6 单次分析的数据上执行定量处理		2.5	设定定量处理参数(化合物表)
2.7 单次分析数据的汇总处理 28 3 批处理 30 3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析 34 3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 44 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47 6.2 以口 法罢中调罢玉 OFE 47		2.6	单次分析的数据上执行定量处理
3 批处理		2.7	单次分析数据的汇总处理
3.0 制作新的分析用批文件 30 3.1 编辑分析用处理表 31 3.2 执行批处理分析 34 3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 42 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 5.2 过一会儿停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47	3	批处	理
3.1 编辑分析用处理表		3.0	制作新的分析用批文件
3.2 执行批处理分析		3.1	编辑分析用处理表
3.3 确认批处理分析的结果 37 3.4 执行批处理 39 4 报告 40 4.1 制作新的报告格式 40 4.2 打印单项分析的结果 42 4.3 打印批处理分析的结果 42 5 停止 LC 的运转 45 5.1 立即停止 45 5.2 过一会儿停止 45 6 结束 LCsolution 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47 6.1 结束 LCsolution 视窗 47		3.2	执行批处理分析
3.4 执行批处理		3.3	确认批处理分析的结果
4 报告		3.4	执行批处理
4.1 制作新的报告格式	4	报告	
4.2 打印单项分析的结果		4 1	制作新的报告格式 40
4.3 打印批处理分析的结果		4.2	打印单项分析的结果42
 5 停止 LC 的运转		4.3	打印批处理分析的结果
5.1 立即停止	5	停止	LC 的运转
 5.2 过一会儿停止	-	5 1	立即停止 45
6 结束 LCsolution		5.2	过一会儿停止
6.1 结束 LCsolution 视窗	6	结束	LCsolution 47
6.1 31人 Losofution 況園	0	6 1	生中」Csolution 初窗
		6.2	1C 装置由源置于 OFF /7

目 录

前言

对诸位能参加此次岛津高效液相色谱仪用工作站 LCsolution(以后用「LCsolution」表示)的操作讲习班表示欢迎。

LCsolution 使用计算机控制高效液相色谱仪(以后用「LC」表示),采集色谱图和各种数据,可将采集的数据在计算机上用各种条件再进行分析。

本讲习班讲义是按实际分析作业过程说明LCsolution的最初步的操作。

操作说明书的使用

操作说明书的种类

在 LCsolution 的包装箱中装有如下的操作顺序和功能等的说明资料。在产品使用前,请参照这些资料。

名称	提供形式	内容
		说明 LCsolution 的数据采集和分析的操作。另外,
I Csolution 操作说明书	手册	提供可用计算机阅读手册内容的 PDF 文件。
【操作笞】(手冊/PDF 版)	安装用 CD-ROM 磁盘	可在 LCsolution 的「帮助」菜单上运用。
	(PDF 版)	(利用方法请参照操作说明书【操作篇】-14.1.2
		在线操作说明书的运用)
		说明使用(LCsolution 的系统管理和数据管理的操
I Coolution 损作说明书【答	安装用 CD-ROM 盘	作顺序和基本想法。)
理答】(PDF版)		另外,提供系统管理对应参照的 PDF 文件。
		在操作说明书【操作篇】(PDF 版)中备有本篇的
		目录,可更具体地利用。
LCsolution 损作说明书【安	手册	记述基本的 LCsolution 的安装方法。
些。 些编】(毛冊/PDF 版)	安装用 CD-ROM 盘	有关更高的安装信息在【操作篇】/【管理篇】上有
	(PDF 版)	所记载 , 可参照比 PDF 版的本篇更具体的相应点。
		LCsolution 具备的各功能方面,解说参数的说明和
		设定范围等的详细信息。
在线帮助	LCsolution 程序	可在 LCsolution 的「帮助」菜单上运用。
		(利用方法请参照操作说明书【操作篇】-14.1.1
		帮助的运用)

操作说明书的标记

标记	意义
(注解标记)	记载注意事项和操作要点。务必阅读。
(参照标记)	表示在记载的有关信息时可供参照的事项。本文中参照不受此限。
(参考标记)	记载可供参考的信息。
۲ ع	表示程序或产品的名称
< >	表示窗口和视图的名称。例,<数据采集>=数据采集窗口,<方法>视图=方法视图。
[]]	表示菜单栏上选择的菜单名或指令名。
[]	表示参数名 , 选项名、列名、池名、栏的名称。
【 】-【】指令	表示在选择最初【】内记载的菜单后,从显示的指令中选择第2个【】内记载的指令的
	操作。例,选择【文件】-【打印】指令。⇒点击最初的【文件】菜单,接着选择指令中
	的【打印】指令。

1. 分析准备

1.1 LCsolution的预备知识

<LCsolution 启动装置> - [操作]菜单的图标



No.	图标	名称	说 明
	1	分析	启动用于装置的环境设定和控制、单次分析和批处理分析的应 用程序。 (<lc 分析="">采用在线方式启动。)</lc>
	R	分析编 辑	启动用于编辑分析中的、分析未使用的方法文件和批文件的应 用程序。 (<lc 分析="">采用编辑方式启动。</lc>
	Postrun	再分析	启动读取采集的分析数据,进行校准线制作和数据处理等的应 用程序。
	Ð	数据库	启动在装配数据管理软件 CLASS-Agent 时进行数据库数据的 阅览和承认等的应用程序。

LCsolution 上使用的文件

扩展名	名称	内容
led	数据文件	具有色谱图、方法、报告格式批处理表等各
		种信息的文件
	方法文件	具有分析条件、分析条件、化合物表、QA/QC
.lcm		设定、校准曲线信息、装置的环境设定等各
		种信息的文件
.lcr	报告格式文件	报告格式
lah	批处理文件	具有批处理表和自动设定等设定信息的文
.100		件。

LCsolution 的数据结构

LCsolution 的数据是将数据采集、分析时的色谱图、方法(分析条件、分析条件、化合物表、 QA/QC 设定、校准曲线信息、装置的环境设定等)报告格式、批处理表等各种记录和参数分 别保存在数据文件中。



这样的结构可从数据文件本身参照其数据的分析条件、分析参数,保证数据的跟踪 能力。而且只要有一个文件,即可修正分析。

数据文件中的方法(=数据内文件)是数据采集、分析时使用的方法文件的复制件。 因此,打开数据文件变更其中的参数时,重写的不是方法文件,而是数据内文件。这时, 数据内方法的内容可成为新的"方法文件的应用"(=作为方法文件保存)。

1.2 启动 LCsolution

在本文中举如下装置构成的分析例,说明其顺序。

高压梯度 UV 检测器系统

泵	LC-10ADvp x2 台
自动进样器	SIL-10ADvp
柱温箱	CTO-10A(C)vp
检测器	SPD-10Avp
系统控制器	SCL-10Avp

- **1.**确认分析装置的的各单元(泵、自动进样器、柱温箱、检测器)与系统控制器 SCL-10Avp 正确连接,通入各单元的电源。
- 2. 通入计算机和外围设备的电源,启动 Windows。
- 3. 输入用户名,进入。
- **4.** 双击 Windows 台面上的[LCsolution]图标
 - <LCsolution>启动装置>启动
- (注解标记)
 - ·启动 LCsolution 前,必须确认分析装置启动。
 - · 启动 LCsolution 后分析装置启动时, LCsolution 不自动认知该装置。

5. 选择[操作菜单]。

6. 点击分析装置的图标
 。

显示进入画画。





7.输入用户 ID 和密码,点击 [OK]。 启动 LC 分析程序,显示<LC 分析>总视窗。 (注解标记) 在初期状态,用户 ID:可录 入 Admin,密码可录入 (无)。



8. 点击[数据采集]图标。



9. 确认显示"LC准备"。

<LC 实时分析(数据采集) 的说明

工具栏

登录在菜单栏功能中使用频率 较高的和直接控制分析装置的 功能。

· 辅助栏

配置与一般分析作业流程相对 照的应用程序操作图标。

装置参数

<环境设定>上设定的装置参数 设定画面采用选项形式显示。在 此画面上设定数据采集时的装 置参数。

数据资源管理器

显示在每个使用的文件中制定 的选项。在此采用拖放,简单地 处理需要的文件。

■ <环境设定>

点击辅助栏"上端"上的环境设定。 只限在装置构成上有变动时有必 要进行设定。

<系统检验>

点击辅助栏"顶端"上的系统检验。 使用前进行装置检验。



工具栏





7

2.单次分析

对测定的色谱图峰的位置或最佳分离条件等未知,有必要预先测定标准试样的色谱图, 使用所得的色谱图进行分析参数的设定。

本文中,具体以如下分析条件所示为分析例,说明<LC 实时分析(数据采集)>窗口上的 LC 装置参数的设定和分析顺序。

柱	Shim-pack VP-ODS (150mm × 4.6mm i.d. 5 µ m)
流动相	高压梯度方式
	泵 A:水
	泵 B:乙腈
柱温度	40
检测波长	254nm
试样	对羟苯甲酸酯混合物(甲、乙、丙、丁酯化合物)

分析前,确认分析中使用的流动相已装入,废液容器放置正确。

2.0 项目的新建(选择)

指定分析目标的项目(文件夹)。此次分析使用的方法、批量、报告格式等文件准备在此 项目(文件夹)内。



4. 核对方法文件和报告格式文件

* 这里,方法文件和批处理文件制成新文件使用。

5. 设置完成

⇒制成 D:/School/日期的项目,复制文件。

2.1 建立新方法

启动<LC 实时分析 (数据采集)窗口时,自动读取上次使用的方法文件。这里介绍制作 新方法文件的方法>。

1. 点击【建立新方法】钮。

*这里,打开「建立新方法」或「由模板制 作」的选择对话,选择其中之一。

⇒ 在<LC 分析>窗口的标题栏上显示「数 据采集—未知文件」。

2.2 LC 装置参数的设定

检测自动进样器的试样架

试样架的种类固定时,如果前项2.1 中指定的由模板制成新的方法文件时,这里的设定可以省略。

- 1. 点击【详细】钮。
- 2. 选择【自动进样器】选项。
- 3. 点击【试样架检测】。
 - * 这里,作为模板保存时,选择[文件]/[方法作为模板保存],设定名称。然后,在[工具]/[选则] 上选择 " 由模板制作 "、模板名。



E ha he were Collinate - Decogerine - 74 he	98 J
and far fie fild hermet ferrite bis feir fabe bis	151
DAD AL ANTERNY MERCAN	TOPEZAR
Apatos Prise a 14 UC Passa Anti Anti Anti Anti Anti Anti Anti Anti	16



- 2.2.2 设定 LC 装置参数
- 1. 点击【通常】钮。
- 2.选择【简易设定】选项。
- 3. 在【LC 结束时间】上输入「10」min。
 - * 输入「LC 结束时间」后,点击[采集时间应用到所有通道]时,所有的检测器的[结束时间]全相同。
- 4. 在泵的方式上输入「Binary gradint」,
 T.Flow 上输入「1」ml/min, B.CONC 上 输入「65」%。
- 5. 在检测器 A 的[波长[(CH₁)]上输入「254」 nm,在【结束时间】上输入「10」min。
- 6.在柱温箱温度上输入「40」。



设定梯度条件

- 1. 选择 LC【时间程序】选项。
- 2. 时间程序的【时间】【单元】【处理命令】【数值】如下图输入。
- 3. 点击【梯度曲线】。

Hon.	2					
-	Parameters W	an I have the	ned.		3.6	Dorta
mla far	tange (10) ft	in firs but furge			ter Contra	
Film		et à fit sin		200	Conversion and	1+1
-	still 0		Mar Parent	1 2 1	Contract (1)	
			1	E-tile til	10	1
74	-			100	- 11	C
100		-		100	The Last	1000
				100.8	144	
15				25.4	10.00	1
10		A Second Second Second		0.0	ter tas	
- 10	13	12 13 43	59 60 51 10 90	10.0		
-	1100	Faut	Frank & Color	Sulse.		
1	4.20	Tunen	Tube 5 Com.		2.43	
1000	4.81	Pauga	Fong & From			
	11.10	The result of	11-m			
200.8	0.00					
	0.00					

设定泵的最大压限

根据柱的状态和流动相组成的变更,变化泵的压力值,如超过最大压限时停止输液。压力界限值 按以下顺序设定适当的值。

1. 点击【详细】。

2. 选择【泵】选项

3.在【P.Max】上输入「8」Mpa。

* P.Max 的缺省值为 10Mpa。

Date Supportion Main Trans. Permit National Action State (Sales Trans) Description (Sales Trans) Base Non-Main State Technored Trans Technored Trans Base States Non-Main States Technored Trans Base States States Technored Trans	A Doorton
Age Approximate and a set of the set	
Ben Taxi Salara Scheer J Cano 27 4 Scheer J	
Bar I X Silver Fury D-SHERME Debug (Can D) 4 Librar (Can	
Allows Class 10 4 Robust Flass 10 4 Scheel Flass 10 4 Robust Flass 10	
Active plane : 5.5 4 Scheel Plane :	
Scheel Prove P Receive Links	
And the second sec	
Signed & Same P . Wa	

设定检测器的强度单位

1.选择【检测器 A】选项。

2.在"输出"的强度单位上选择「AU」。
*选择「Volt」时,也可与AUX量程的设定相配合。
(规定值为 1.0AU/V)

Recomposition (La fair for the final frame frame

设定流动相名称

1.选择【柱温箱】选项。

2. 输入流动相名【A:水】【B:乙腈】。

2.3 执行单次分析

不知道色谱图峰的位置和最佳峰检测条件时,须事先测定标样的色谱图,使用所得的色谱图设定 数据处理参数。首先,说明实际中测定标样的色谱图的顺序。

2.3.1 开始 LC 的控制

分析开始前,按画面上部的「装置控制栏」钮,装置开始运转。达到稳定,约需20分钟。

1. 按【下载】钮。

⇒设定内容(方法)未保存在文件中时,显示保存对话。

2. 在文件名上输入日期、1cm,点击【保存】。

⇒保存方法文件,设定条件下载到 LC 装置。

3. 按【装置的动作】钮。

⇒在方法文件的设定条件下装置动作。



.

控制器的 LCD on/off

控制器的锁定

锁定/解除 SCL 控制器主体的钮控制 (各 on/off 钮除外)。锁定状态时只能由 LCsolution 控制,用于防止错误动作。

<u>a</u>9

泵的 on/off

自动进样器的清洗,自动进样器的吹 扫时间在<装置参数视图>/[详细]的<自动 进样器>选项上设定。



- 11 柱温箱的 On/ Off
- **赴**检测器的零校正





4. 按【自动进样器的清洗】钮。

⇒开始置换自动进样器的计量泵的液体。

5. 确认在色谱图视图上显示"准备完毕"和基线稳定。

2.3.2 监视分析装置

装置正确连接,<环境设定>正确设定后,在<LC分析>-<数据采集>的色谱图视图和<装置监视器>上实时显示各状态信息。

Bendy			1	-	
lanning Time 22 BC/10 Bit on Takenson A Chi	See Int.		10	and the second	
Takas A DI SAVAT NY	No. 31 201 107	There are a serve	-		1-
	Pr-	Two Clinics Hill		3144	Talas Bail
		16.6	100	in Cana	1 10114/141
				Emr	1.0 1
		0.000	5	to Transmill	83.44
0		-25.6		na Tangan a mana Tangi	18.112
2		- 26.0		ningh (164 se
04		1100		- 10 mil	
0					and the second second
		144		2 ±k	空山た 泣
		44		衣」	<u> 自</u> 田
		12		栏数	值显示
14	and the second second		10	各类	まし お まんし ひちん しちん しちん しちん しんしん しんしん しんしん しんしん し
17.8 18.8 28.8 28.8	218 300 218	10.2 000	100	ц 1 1	L - 70

在<色谱图>视图上可设定显示的图表轴的种类和范围。(在图表上点击鼠标的右钮,选择 【显示设定】菜单。显示如下的画面。)

	lighty Settings				
设定有无各状态 项目的显示	General LE St	atus 14		Ire frein	t Darve
设定各状态项目的显示范围	WEunp A. Fress Witten Tampera Witten Tampera Detector & 1	ers Nure ture Call Temp		₩A Cone ₩B Cone	
	Bange Terrarational	17	- 50		Secondary 1
	Concentration	0	- 100		Seculico
	Bressure	0.0	- 43	I MEn	Sermaliza
	El es	0 000	- 10	ais*Lis 000	Seculice
	Bight Intentity	ALLS:	frenze	<u>×</u>	I
		1	F 1	R (0) = 2	1

<显示设定>(<数据采集>-<色谱图>视图)

如上图,检测器信号强度成为装置参数视图上Y值轴设定的单位,压力为<环境设定> 上Y右轴设定的单位。

2.3.3 单次分析中数据采集

- 1. 点击【开始单次分析】 🚺 图标。
- ⇒ 显示<单次分析>视窗。
- 2. 输入制成的数据文件名「Sample 1.lcd」。 *确认已存的数据文件名,或数据文件在现在 参照文件夹以外场所制成时利用[打开文件] 钮。

3. 输入试样瓶编号、进样量。

*不注入试样时[瓶号]上输入"-1"。

4. 点击[OK]。

制成的数据文件已存在现在参照的文件夹中 时,由于"重写"或"自动变更文件名"的选 择对话开着,选择其中之一。



Cantel

Text Supla

00040552 1 os

Advanced 35

Lablalations/ICoalation/2008

gate Tace mout?

mple Han mple JD

Harbod File.

Into File

Sidker und

Sugler field Injection

5. 在中途欲延长(缩短)分析时间时选择[分 析时间变更] → 钮。

由于分析时间输入对话开着,输入新的数据采 集时间。

- 在中途选择[文件]/[打开参照用数据]时,在
 色谱图视图上出现重叠已存色谱图的图形。
- 7. 中断时点击[停止] 🚫 钮。
- ⇒ 停止单次分析。

2.3.4 单次分析的增补登录

启动 LC 分析编辑视窗。增补登录的单次分析登记到批队列。

1. 点击[开始单次分析] 🚺 图标。

⇒显示<单次分析>视窗。

- 2. 按 " 方法文件 " 的[打开文件]钮 , 打开文件 选择对话 , 选择「日期.1cm 」。
- 3. 输入制成的数据文件名「Sample 2。 lcd」. 试样瓶编号、进样量。 不能使用已登录的分析和重复的数据文件名

(这时,在下一操作 4 之后,显示「不能登 录单次分析操作」的消息。

4. 点击[OK]。

制成的数据文件已存在现在的参照文件夹 中时,找开<u>重写</u>的确认对话。不想重写 时进行 消除,改为单次分析登录。

⇒显示「已在批队列上登记」的确认消息。

5. 点击[OK]。

⇒ 显示批队列。

6. 确认批队列的内容,根据需要按向上、向

下钮调整队列内的执行顺序。

*存在批队列时,按[中止] ⑦分析中断时,显示「队列置于备用状态吗?」的确认对话,可选择分析继续或备用。备用时,按批队列的开始钮,可重新开始。

A COMPANY AND STOLEN.	a design of the second s				
Smith Bane:	Test Surpl	142			
Sample 21	Rehard	-			
				Optio	48.00
Extind File:	20040802.1	lok .			-
Into File	K -Mahlala	Lines LL	Station Co.	04000215-00	121
	F date La	(Asterne as	2.02.000	100000 000	100000
[ackgrosad					
Inte.	-				10
					1.00
	121				1100
anguar .	Contractor of the local division of the loca		201145		100000
() all (in a	Egapt:	P	
Lai+iLine	H	54			





2.3.5 确认单次分析的数据

启动再分析程序。

1. <u>单次分析结束后立即</u> 点击[辅助栏] " 下端 " 的[数据分析]

另外,下一分析已开始时 双击数据文件夹 上的单次分析数据文件名。 启动<再分析>视窗 "LC 再分析 ", 读取数字文件,进行显示。



选择[显示]/[峰表]。或选择色谱图视图的 对话框上的[描绘特征],确认项目在峰顶 部注解上选择。

也可进行色谱图放大,状态信息的绘图、进 度表的变更,向其它应用程序复制等。

😯 由此数据制成校准曲线。

⇒关闭此画面的数据文件。进向 2.6

Wee Status Our			ner gredaan.	Carro
Drap A France Drap Suspera Rom Impera Daple Code Detector A	ers Auro Anro 7 Temperato Call Temp		A fair B fair	
lange .			-	monord
Desperators:		- 100	-06.8	Benalter
Presson and a state	0.0	- 151	- 2010	Benalize
Dire.	0.000	- 10.800	46/939	Benalize
and the second	(and	Decement	-	

5

2.4 进行波形处理(峰检测)

2.4.1 修正现在数据的积分处理(参数检测)

进行的手动积分只在它的数据文件中保存,对其他数据没有影响。另外,这里设定表不作为可应 用于多数数据的方法保存。

- 重新设定方法的波形处理(峰检测)条件。⇒进向 2.4.2。
- **1. 点击手动波形处理** 钮。 启动<手动积分处理>栏。表示显示时,按表 显示钮。
- 拖动欲进行放大色谱图画面处理的色谱图 的区域,进行适当的放大。
- 3. 点击欲设定的指令钮。
- **4.** 点击欲进行放大色谱图画面处理的色谱图 的位置(检测点等)。

由于在 LC 再分析视窗下部的状态栏上出现 消息,可作为操作上的参考。立即重新计算 峰信息(面积、高度等),另外,按数据内存 储的校准曲线,重新计算浓度。

- 5. 操作失败时,按还原/重算钮 🔊 📨 进行研 讨,还原时也可放开表中行左侧的选定, 按分析钮。
- 6. 点击[保存],数据文件重写保存。



2.4.2 重新设定方法的波形处理(峰检测)条件

1. 选择数据处理参数 钮

⇒打开<数据处理参数(数据内方法)画面。

2. 选择"积分参数"选项,设定参数。

■ 简单的积分参数的设定顺序

最初 Width 和 Slope 的值设定为小值(根据 目标峰,例如, width 0.1, Slope1000)。 然后,这些值变更为原值的两倍,确认峰 的检测状况。

*Width 值大时,微小的噪声不能作为峰检 测出。另外,Slope 值大时,基线的缓和 起伏不能作为峰检测出。

重复上述操作,在不能检测出更多的峰时, 采用在此时的波形处理。另外,按下边的 操作4进行 Slope 试验也是简便方法。

3. 点击应用钮,确认色谱图视图的处理。

4. 若未到达期望的波形处理时,点击波形

处理时间程序。______设定指令。

在<波形处理时间程序>上可设定任意时间上 的任意波形处理指令。各指令的详细情况请 参照「帮助」。

5. 按模拟,确认色谱图的处理。

FLACK.	1		00-	-	
Sep.	5000	winin .	Adva	itel.	
Beidi	1	aW/bia		See.	
T SHL	P	*i*		2	
Ris Area/Beigh	a: [1000	erents.	Pro	aren j	
Californiated by:	/F Area	C Selati	28500	101	



- 6. 进行适当的处理后,依次点击[OK],结 束<数据参数(数据内方法)>画面。
- 7. 在辅助栏上点击[方法的应用]



⇒ 显示方法的保存对话。

*在"文件名"上设定数据采集时使用的方 法文件名。由于通常更新此文件的数据处 理参数部分,文件名不变更。

Some Method A		-	2 X
爾存在 (1)	Swole -	• + 0	
Dano Meth Dano Meth Dano Meth Dano Meth Dano OCTo FDA Metho	od od−1 od−tast ol_Method 4		
文件名印	Deno Bethod		(第77-12)
(建存英型 ①):	If Sethed File (* 1cm)		10 m

8. 点击保存。

⇒显示方法参数的选择对话。

*只选择 " 最新设定 " 的数据处理参数。通 常按此原样重写。

9. 点击[OK]

⇒方法文件的数据参数已更新。



2.4.3 进行柱性能方面的设定



2. 选择 " 柱性能 " 的选项,设定参数。 只设定计算方法(JP2) 空载时间(指

定时间)、柱长度(150mm)、鉴定峰的计算。

Oale. Bethed Ital	-		
Seria and Fesh T F 1st Fesh Das C (et Tase			
Cylons Longth. T Caljordate 1 dest	itian pee		
States - House	1		

3. 点击[ОК]。

⇒进行计算。

它的结果可按<LC 再分析>视窗的化合物表和峰表确认。请调整表的式样。

4. 点击辅助栏上的[方法的应用]



⇒显示方法保存对话。

*" 文件名"上设定数据采集时使用的方法 文件名。由于通常是更新此文件的数据处 理参数部分,文件名不变更。

5. 点击[保存]。

- ⇒显示方法参数的选择对话。
 - *只选择 " 最新设定 " 的 " 数据处理参数 "。 通常按此原样重写。

6. 点击[OK]。

⇒方法文件的数据处理参数已更新。







2.5 设定定量处理参数(化合物表)

定量处理是使用含有已知浓度的定量目标化合物的「标准试样,制成"校准曲线",计算未知 试样中所含的化合物浓度」。

在此,接着前章「2.4 进行波形处理(峰检测)」,通过<化合物表向导>制作各成分1.2.4μg/ml 的标准试样进样 10μl 的绝对校准曲线。

2.5.1 化合物表的新建。

2. <化合物表向导>1/5 定量目标峰检测不出时,调整波形处理参数。

*设定方面参照前节。点击[下一步]。

3. <化合物表向导>2/5 定量目标峰上加入 "处理"的检查记号。

* 在右侧的色谱图的峰上显示保留时间。这 里,保留时间依次登录至3个峰。

点击[下一步]。

<化合物表向导>3/5

设定定量计算方法和校准曲线的种类。 在校准曲线的"最大级别"上输入校准 曲线的级数。

请设定定量法(外标法)使用数据(面积) 最大级数(3)、校准曲线种类(直线)通过 原点(不通过)权重(否)校准曲线表 示轴(浓度)浓度单位(mg/L)小数点 以下(3)、分组(不使用)。



点击[下一步]。

 $\frac{1}{12} \frac{1}{2} \frac{1$

4. <化合物表向导>4 / 5

设定峰的鉴定方法。在视窗/范围上输入 峰鉴定的容许时间范围(%/min)。

请设定窗口(5)、鉴定峰选择(最接近)的 峰)、保留时间修正(不变更)。

*保留时间自动修正"在连续分析、连续分 析(批处理)时有效。

点击[下一步]。

<化合物表向导>5/5 最后设定各峰的条件。请输入成分名(对羟苯甲酸甲酯、对羟苯甲酸乙酯、对羟苯甲酸丙酯)、类型(目标)、浓度(1),(2),(4)。

*「默认」上应用于至<化合物向导 4/5>的 设定内容。在这里,可以进行此表中峰的 个别设定。
 Indefinition
 P Rode
 P Rode

 Yinder Rod
 P Rode
 P Rode
 P Rode

 Yinder Rod
 P Rode
 P Rode
 P Rode
 P Rode

 Yinder Rod
 P Rode
 P Ro

	Bar	Type	Chunnel	Set. Tune	Esar.1
1.200	112.403	Twget	Benetter # *	2.633	
	PI3 CTR	Target	Betector # *	3.215	3
<u>. </u>	RTS. KDR	Terget	Beterter # +	3,909	1
L		Target	Betarter 4 -	0.001	. 4

点击[完成]。

6. 点击化合物表右上方的[显示]。
 ⇒确定编辑内容,结果选项上显示峰信息。

若取消编辑时,点击[显示]钮前从菜单中选 择[表编辑]/[编辑取消]。

【参考】

- <化合物表向导>3/5 上设定[内标法]时,须在内标峰的方式[Type]上设定 ISTD。另外,在化合物表设定栏的[ISTD 组]上,设定内标峰与定量计算的峰相同的编号。
 设定[分组]时各个峰的定量计算相加,可进行以下的组定量。
- 组校准:由同一组的峰的面积合计值制作校准曲线。
 浓度和:和峰定量值加在一起输出浓度。
 这时,也须在化合物表设定栏的[组[#]]上,同组的定量计算峰设定相同的编号。而且化合物表向导结束后,化合物表视图的"组设定"选项上进行各组的定量用设定。

2.5.2 化合表上峰的增添编辑

1.选择[显示]/[峰表]。

⇒显示<峰表>。

2. 点击增添峰的行(单元)。

多数峰时边按 ctrl 键,边点击行(单元)。 ⇒行(单元)反转显示。在这里,选择第 4 个峰。

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Peak#	134	Nac.	Ret. Line	Exas.	Area
2 Higl_parden 3 225 0.005 3 Frigi2_parden 3 200 0.007 4 Ditgl_parden 4.025 0.003	0201002	1.1.1.1	i Bethel puraben	2,635	0.885	6805
2 Proplane den 3 80 0.007 (0.003 (0.003			I Higi paraben	3.275	365.0	68.9
40x9Ljarden (182) 0.889			1 hugil parabas	3.929	0.087	439
	100		4 Botst panden	4.625	0.885	A854
Table of the later						
T Detector K/						

3. 从对话框上选择[选择峰登入化合物表]。

⇒化合物表处于[编辑]状态,设定选择峰的保留 时间的行增添在最下行之下。

*如有需要时,在对话框上进行[保留时间上 排序]。

 4. 在化合物表上设定与<化合物表向导>5/5 相同的各峰条件。输入成分名(对羟基苯甲 酸丁酯)、方式(目标)、浓度(1),(2), (4))。

5. 点击化合物表右上方的[显示]。

⇒确定编辑内容,结果选项上显示峰信息。

Table after	A Matrice I. M. I. In the second	100
	No. 5 of 2 to Sec. Fer. Teor. Teor.	Libra L. Is
	B B	

2.5.3 定量处理参数(化合物表)保存入方法文件中。

1

- 1. 点击辅助栏内的[方法的应用] 图
标。
 - ⇒显示方法的保存对话。
 - *" 文件名 "上设定数据采集时使用的文件名。 由于通常此文件的数据处理参数进行部分 更新,文件名称不变更。
- 2. 点击[保存]。
 - ⇒显示方法参数的选择对话。
 - *只选择 " 最新设定 " 的数据处理参数。通常 原样不动的重写保存。
- **3.** 点击[OK]。
 - ⇒更新方法文件的数据处理参数。





2.6 单次分析的数据上执行定量处理

- 2.6.1 方法文件上登录标准试样的数据文 启动再分析视窗的"校准曲线",在此打开方
 1. 点击<再分析>视窗的数据资源管理器 ⇒显示<再分析>视窗"校准曲线",打开7
 2. 选择 Data Files 树形的"级别"的显示上的 ⇒显示<数据文件的增添>对话。
- 3. 选择标准试样的数据文件,点击[打开]。 ⇒按方法进行数据处理,登录校准点。
- 4. 在方法文件上不能做化合物表和定量参数的准备时,点击树形上的数据文件名
 - 后,点击向导<mark>图标,按2.5.1</mark>, 2.5.2项同样方法设定。
 - *方法上设定的波形处理(峰检测)条件 不合适时,请用<化合物表向导 1/5>进 行校正。
- 5. 校准曲线制成后,点击[保存],保存方法 文件。
 - ⇒保存方法文件。这时在数据文件上也保存 了此更新的方法数据处理结果。



2.6.2 在色谱图视图上不显示色谱时

尽管按 2.6.1 登录了数据,存在面积值为的校准点时,不能检测出峰,因此,须按以下的操作,首先确认色谱图。

1. 点击树形上的数据文件名,或点击面积单 元。

⇒选择色谱图视图上显示的数据。

- 从色谱图视图 ("单"或"多")的对话框
 上选择[显示全部峰]。显示色谱图全图。
- 选择峰表 钮。或从色谱图视图上的对话框上选择[绘画特征],在峰顶注解上选择确认项目。
- ♀ 只此数据的波形处理(峰检测)进行修正。⇒参照 2.4.1
- ・ 重新设定方法的波形处理(峰检测)条
 件。⇒参照 2.4.2



2.6.3 在未知试样的数据文件上输入校准曲线信息

启动再分析视窗的"LC再分析", 读取未知试样的数据文件。

- 1. 双击<再分析>视窗的数据资源管理
 - 器 上的未知试样的数据文件名。 ⇒显示<再分析>视窗"LC 再分析",打开数 据文件。
- 2.数据资源管理器
 项,保存校准曲线信息的方法文件向
 "LC再分析"拖放。
 ⇒显示方法对数的选择对话。
- **3.** 点击[OK]。

⇒输入校准曲线信息,执行再分析。

- **4.** 化合物表切换成结果选项,确认定量结果。
- 5. 点击[保存]
 钮,数据文件重写保存。
 ⇒保存再分析的数据文件。
- 🗘 收集单次分析的数据进行批处理。

⇒进入 3.5.1





2.7 单次分析数据的汇总处理

2.7.1 归纳多数的数据分析结果进行确认

2个以上的分析结果(色谱图、峰表)汇总成简易报告(总合),这里试行重绘色谱图。

1. 点击辅助栏" TOP 端 "的[制作报告]图标。

- 选择[项目]/[LC/PDA 通用]/[总合(化合物)],拖动鼠标在布局作业文件的项目 显示领域内绘出对角线,松开钮。
 ⇒显示<LC/PDA 总合(化合物)的特征>。
- 3. 在此,切换成位置选项,"显示色谱"后, 选择「每个通道」。

*「每个数据」时在各数据文件上分别绘出图。

- 4. 切换成文件选项,按增添钮,打开文件, 在对话上选择数据文件名,按打开钮。 *数据文件名连续时,拖动鼠标可连续选择。 也可在数据资源管理器上拖放。根据需要, 调整显示顺序。
- **5.** 按应用钮。

⇒读取数据。

*完成的报告保存到文件中后选定"文件固定"。

6. 按确定钮。

全部图在预览上确认。



BHISE CO.	- Semple	x +	80 ct 🕞 -
3-25-007 7-25-000 2-25-01 Rackground		Deen Jat e-002 Deen Jat e-003 Deen Jat e-004 Deen Jat e-005 Deen Jat e-005	BORDOW
<u>د</u> ا			™©
Denc Date(0) Denc Date(0) Denc Date(0) Denc Date(0)	Sata Fila (* Lod) od od od		



2.7.2 汇集单次分析的数据制作批表

批表上读取数据文件。

- 点击<再分析>视窗的辅助栏"TOP"上 的批表图标。
 - ⇒打开<再分析>视窗"批处理"显示前次 使用的处理表。

2. 点击[新建]钮。

⇒在<LC 再分析>视窗的标题栏上显示 [批处理表一无标题]。

3. 选择批处理表的对话框[选择数据文件 制作表]上的数据文件。

> * 在<在数据文件的选择>上依次选择,按 确定钮。

> 或数据资源管理器切换成数据文件选

项,读取确认的数据文件

*边按 Ctrl 键边点击,或边按 Shift 键边 拖动进行选择。然后,采用拖放,向批 处理表上面打开。

由于按文件一览表依次排列在表上,如 有需要,按[图标的排列]变更显次顺序。 这里的分析日时顺序和试样名顺序的选 择是首先采用对话框选择[文件信息的 显示]。

4.选择的数据文件向批处理上读取。

⇒读取数据信息。

5. 点击[保存]钮。

⇒由于显示设定名称的对话,输入文件名。





3 批处理

预先设定多数分析的执行顺序,可总括起来进行分析登录。由于登录内容保存在批文件中, 再分析处理也可归纳执行。

本章,接2章,以按标准试样制定的3点校准曲线和未知试样的批处理为例,说明<LC分 析(批表)>视窗上的设定和分析的顺序。

3.0 制作新的分析用批文件

启动<LC 分析(批表)>视窗时,自动读取上次使用的批文件。这里介绍新的批文件的 制作。

1. 在数据资源管理器 的项目,或[文 件]/[项目(文件夹)的选择]上选择目标项

中近项目(文件关)的选择]工选择目标 目。

*在此选择 D:/School/日期。

2. 点击[新建]钮。

*这里打开「新建」或「由模板制作」的选 择对话时选择其中之一。

⇒在<LC分析>视窗的标题栏上显示<批表 一无标题>。另在批表左上方的"文件夹" 上显示现在的选择文件夹。

3. 点击[重写保存]钮。

⇒<批文件上附名称保存>对话打开。

4. 输入名称,点击保存。

*此时,保存场所(文件夹)不变时附日 期.lcd 的名称保存。保存场所变更时,批 表的现在的选择文件夹也变更。





ERUS III (I)		≝ ⊢ 8a c# 10-
04-5 90	[(IT # Q



3.1.1 利用向导程序



 在批处理表向导初始画面中 设定新建、方法文件(日期.lcm)进样量(10 *增添时由现在表的最下行起增加行。

点击[下一步]。

3. 批表向导—标准试样的位置 设定组数(1)、标准试样和未知试样。

点击[下一步]

4. 批表向导——标准试样 设定自动赋于文件名、校准级别数(3)、试样瓶

点击[下一步]。

5. 批表向导——未知试样 设定试样名(School)、试样瓶数(1)、进样次数

点击[下一步]







27	Balgorn Danils Possile Race Danile 13 Bank File	Prices Page 2013	5	Radio Carponetaria Radio Carponetaria
à.	Carte Milesan Master of ada Supplements P. Stool Repo	arte sampla ecola in cont er Ban er		
	,		-=1	

6. 批表向导——总合报告。

设定总合报告的打印(按每个组汇总)报告 格式文件(C:/Labsolution/LCsolution /Template/Summry¥汇总报告(化合物附色 谱LC).Lcr)。

点击[结束]。 ⇒制成 4 行的批表。



7. 在批表的对话框上选择[表式样]。调整表显示项目。

删除此处不使用的内标量、标准浓度置换等。 显示任选 1、定制参数等。级别号移向试样 方式的右侧。



	Contra La	trait free	ten Dente fam	Desela 20 Desela 2021 I Desela 2021 I Desela 2021 I Desela	-
	And Street Street	jim 1	ingine lines		THE STATE
•	1 Statistics	lain File	Contraction of the local division of the loc	-	22.42
	<u>all</u> [UHL		A CONTRACTOR		

9. 点击数据文件名选项,设定附文件名的方

法。

这里可直接使用。

*其他选项,如有需要也可设定。

点击<mark>确定</mark>

10. 点击[重写保存]钮。

⇒更新日期 lcb。

Settings			×
Startup File Conversion Start Bow	Shutdawn QA/QC Dracket	ASCII (Folder (Date	Conversion. Option Items Filename
Itens: Fatch Table Lin Rethod Filename User Name Sample Hans Sample Hans Samp	annat:	refix: Selected Items Batch Filenam Batch Start D	e ate Down
	魂定	取消	帮助

3.1.2 确认批处理表上设定的文件内容

在数据采集视窗上打开方法文件,进行确认。如果按下载钮,则装置侧的参数不能变更。 在报告格式文件采用同样的方法也可在报告制成画面上确认。(但总合报告不可)

1. 双击批处理表的方法文件名单元的左边空白部分。或在批表的对话框上选择[方法的编

辑],或点击辅助栏的"方法编辑" 28标。 显示<LC 分析>视窗"数据采集",方法文件打开。

2. 根据需要,变更设定内容,点击[重写保存]钮。

3.2 执行批处理分析

执行已制的批处理表的分析。

- 3.2.0 确认批表的全部分析时间
- **1. 点击[工具]/[批总时间显示]。** ⇒显示分析时间的合计值。

3.2.1 执行批处理分析

1. 在<LC 分析>-<批表>上执行的批处理表 打开的状态下,点击[批处理文件]打开的

状态下,点击[批处理开始] 图标。 ⇒批处理分析从第1行开始。

2. 变更现在执行中的分析的分析时间时,点

击分析时间变更 图标,设定数值。 3.分析中止时,点击[中止] 图标。 *<LC分析>-<数据采集>方运行时,点击[中止]

⇒是否只中止现在的分析的确认画面打开。

图标。

- **4. 选定只"执行中的数据采集",点击确定。** ⇒第1行分析中止后,第2行分析开始。
- 5. 如在操作3后,选定"执行中的数据采集"、
 - "批处理"两方,进行确定。







3.2.2 批处理分析重新开始

1. 在<LC 实时分析>-<批处理表>上执行的 批处理表(=批文件)打开的状态下点击[批



⇒显示在前面的批处理分析中止时是否继续开始 的确认消息。

2. 点击是。



3. 批处理分析暂时停止时点击[暂时停止/重



*此图标在<LC实时分析>-<数据收集>运行时不显 示,因此,须点击<LC实时分析>-<批处理表>使其 运行。

⇒可在现在执行的数据采集继续进行可编辑下行以后的表.现在执行的数据采集结束时,也可下行不开始,进行待机。

4. 批处理表变更时,按重写保存钮后,点击[暂



⇒批处理实时分析重新开始。



	10-421	TEGH T	in mars	NUR	3. * *	2 8	の目的な
- Dal	1	States San States San States Santa States	Deale 19	Tests 1 1 Sector 2 1 Sector 7 2 Nation	1 400 11 12 11 12	reis Ner	Landard Landard
		1 24a 1 2	Contract of the second	- No. (Sec.)	A T NO		Natura Batt 100 cCorr 100 cCorr 10

3.2.3 直接编辑批表

在批表的对话框上有复制\粘贴\行的增添\插入\删除等编辑用指令.这里举在试样名和试样 ID\数据文件名上输入约数据文件名为例进行说明。

- 1. 点击批处理辅助栏上的设定 标,数据文件选项上将"自动生成数据文件 名"置于 OFF。 *数据文件名的单元背景为黄色时为 ON。
- 2. 在设定的开头行的数据文件名的单元上, 选择对话框的「Full down」,进行设定。 这里设定行编号(3-4)、数据文件(Demo-Data-001)、自动编号,重复次数(1)。
- **3.** 点击 OK

⇒设定为 Demo_Data-001.lcd、emo_Data-002.lcd。

3.2.4 确认批处理分析中的数据

1. 点击<数据采集>的辅助栏上的 LC Data Analysis *点击<LC分析>-<数据采集>有效后操作。

⇒再分析视窗采用Post Run Analysis启动。



2. 点击数据处理参数 🚰 钮 (辅助栏的分析图标)。

⇒数据处理参数(数据内方法)画面打开。

3. 直接进行确定,或根据需要,调整参数,点击应用。

⇒检测出色谱图的峰。





Folder:	C:\LehSolutions\LCsolut	tion\Sampl	4				
	Data File	Level#	Inj. Volume	ISTD Amt.	Report Output	Report Format File	Data Description
1		1	1	(Level1 Con	Γ		
2		2	1	(Levell Con			
3	Demo_Data_001.lcd	3	1	(Levell Con			
4	Demo_Data_002.lcd	0	1	(Level1 Con			



3.3 确认批处理分析的结果

3.3.1 确认数据

启动再分析视窗"LC 再分析"。

- 双击批处理表的「行编号」或「数据文件 名单元内左边的空白部分」,或选择批表 的对话框上的[Browse Data], 将启动<再 分析>视窗"LC 再分析",显示色谱图。 定量结果在化合物表视图的结果选项上 确认;校准曲线等的信息在校准曲线视图 上确认。
- 2. 依次确认其他数据文件时,选择[视窗]/[并列显示]。
 显示"批处理表"和"LC再分析",其他画面在关闭时容易确认。
- 调整色谱图视图的显示设定,在放大色谱
 图画面上固定轴范围时容易确认。
 峰表也显示即可。
- 4. 重复操作1,变更数据文件。
- 5. 只要打开的数据的波形处理(峰检测)校正时,进入 2.4.1。为了研讨,在原方法文件的数据处理参数上重新设定时,进入 2.4.2。



3.3.2 确认校准曲线

启动再分析视窗"校准曲线"。

 双击批处理表的方法文件名单元的左边空白 部分。或是选择批表对话框上的[方法编辑],

或点击辅助栏的"方法编辑" 00000 50000 图标。 启动<再分析>视窗"校准曲线",方法文件打 开。这时,采用校准曲线的数据文件也打开。

- **1.** 确认 Data Files 树形图标。
- 2. 确认峰检测。
- (数据树形⇒色谱图⇒化合物表(结果)的峰
 信息)
- 4. 删除校准点,重复显示校准点。

5. 打印校准曲线

6. 保存方法文件

这时需在采用校准点的各数据文件上也新保存 完成的校准曲线信息。

3.4 执行批处理

启动再分析视窗"批处理"。

在此介绍使用保存的已完成校准曲线制作的方法文件,处理指定未知试样的行范围。

- 3.4.1 开始批处理
- 1. 从第 1 行起全部执行时,点击批开始 图标。
- 2. 部分执行时,用鼠标选择批表左端的行编号后,点击批开始 图标。 *行采用 Shift+拖动,或 Ctrl+点击进行选择。
- 3. 中止时,点击中止 图标。

4 报告

4.1. 制作新的报告格式

报告格式文件采用点击各视窗辅助栏"TOP"上的报告编辑图标,打开报告布局界面进行编辑。以下举例制作显示如下的色谱图和峰表的报告。



▲ 点击辅助栏" TOP "上的[报告制作]
 图标。

⇒启动<报告制作>。

2. 选择工具栏上的[LC/PDA 色谱图]项目,指 定工作区上的粘贴区域。

⇒显示<LC/PDA 色谱图的特征>。

 点击<特征>的<文件>选项,在「参照…」上 指定欲作报告的数据文件,点击应用。
 ⇒<报告制作>上读取数据文件。



- 4. 边在工作区上(或在后述的[预览]上更 详细地)确认报告样式,边在<特征> 画面上设定有无显示形式或有无显 示,进行定制。
- 采用同样的顺序,将【峰表】的报告 项目 □□ 配置到工作区。
- 6. 点击[报告制作]辅助栏的[预览]图标
 ,确认报告内容,根据需要点击
 预览上部的[打印]键,进行打印。
- 7. <特征>画面可采用在报告项目上进 行双击,或选择右击菜单的<特征>打 开。
- 8. 点击工具栏的[重写保存] 图标,这次制成的报告样式作为报告格式附名称进行保存。

保存的报告格式指定为<单次分析>或< 批处理分析的报告格式文件时,分析 后,自动指定格式的报告记录到数据文 件内的同时,可进行打印>。





4.2.1. 单次分析时的打印

说明单次分析时报告输出的方法。在这种情况下,报告格式保存在制成的数据文件内。

1. 点击<单次分析>视窗的[Advanced]钮。

2. 选定 "报告", 设定报告格式文件名。 ⇒分析结束时, 打印报告。

Other Plagorti Guantitation	F. Makfelu	Makfelotrons/Masletron/Tamplate/Feak Tabl					
THE AMOUNT INTO AM	Malescen D	Calibration D Sangle Annual					
	Altraneed (c)	IIK.	Cancel	Halp			

4.2.2.打印再分析上读取的数据,这里说明 LC 再分析上的报告输出方法。



1. 点击[数据报告] 图标。

⇒数据报告的布局作业字段打开。数据采集时 输出报告时,显示载有现在数据的报告格式。

*不是这种情况时数据资源管理器 切换 成报告选项,报告格式文件向布局作业字段 拖放,进行输入。

2314 P	a par inn inne ber i mill 2 2 mm	and a second sec	
14 [4 14	Ananta (1) Tanta (1) Base		
	ant a		No.
	BZCE I	annandyran gyran graat	21

2. 点击[打印]图标。

*这个格式要保存到数据文件内时,点击[返回]图标,返回到 LC 再分析后,按[保存]钮,保存到数据文件内。

4.2.3. 手动打印多数报告

这里说明报告制成的报告输出方法。



4.3 打印批处理分析的结果

报告格式文件采用点击各视窗辅助栏"TOP"的报告编辑图标,打开报告布局界面进行编辑。

♥ 制作新的报告文件格式。⇒进入 4。

4.3.1. 打印每个分析

说明单次分析时报告输出方法。这时,报告格式保存在制成的数据文件内。

4.3.2. 打印汇总报告

这里说明 LC 再分析时的报告输出方法。 说明单次分析时的报告输出方法。这时报告格式保存在制成的数据文件内。

5. 停止 LC 的运转

5.1. 立即停止

1. 按[装置启动 ON/OFF]钮。 泵、柱温箱成为 OFF 状态。



5.2. 过一会儿停止

5.2.1.运转一会儿后停止输液、控温

1. 向装置监控器输入清洗用的泵流速等 按键 盘的 Enter 钮。

或在装置参数视图上设定条件,进行下载。

2. 按【停机】钮。 ⇒停机画面打开。

- 3. "停机方法"的选定是置于 OFF, 在降温 时间上设定清洗时间。
- **4.** 按[OK]钮。 降温时间过后,泵、柱温箱、LCD处于OFF。

5.2.2.分析结束后装置自动停止

1. 制作设定分析结束后动作条件的方法 文件。 利用离线编辑。也可设定检测器的灯 OFF,但是,即使设定时间程序和数据采 集,也不动作。





2. 按[停机]钮。

- **3. 在"停机方法文件"上设定,文件名。** 用 1 设定制成的方法文件名。
- **4. 在"降温时间上设定清洗时间。"** 装置上停机方法文件的设定条件下载 后,在降温时间内运转。

5. 按[OK]钮。

降温时间过后,泵、柱温箱、LCD 处于 OFF。

Shutdeen	×
Shutdown	
	1
I Shutdown ≝ethod File:	
C:\LabSelutions\LCselution\20040802\stop.lcs 💕	
Cool down Time: 10 🚔 min	
Dagasser (LC Pump, Subcontroller) Off after	
Offer the shutdown method is downloaded, LC is activated during the coal down time. After the coal down time passes, the oven, the pump, and LCD are astematically turned aff 1	
	1

6. 结束 LCsolution

6.1. 结束 LCsolution 视窗

1.点击画面右上的×。

选择【文件】菜单的一号下的【~结束】菜单,也可结束 LCsoution 的程序。

- 2.在确认画面上点击[确定]。
- **3.在保存确认画面上点击[否]。** 未保存文件时,显示结束时需否保存的确认画面。
- **4.**系统控制器上发出呀呀声,等待画面上的「分析 程序正在结束中,请稍等……」的信息消失。





6.2. LC 装置电源置于 OFF

1. LCsolution 分析视窗结束后,请将各 LC 装置的 电源均置于 OFF。