

Prominence

SPD-20A

紫外可见检测器

SPD-20A/20AV/M20A 是

追求灵敏度和稳定性的紫外可见检测器。

具有双波长吸光度检测器 SPD-20A/20AV

二极管阵列检测器 SPD-M20A。标准装备温控池，

提高了峰响应和基线的稳定性

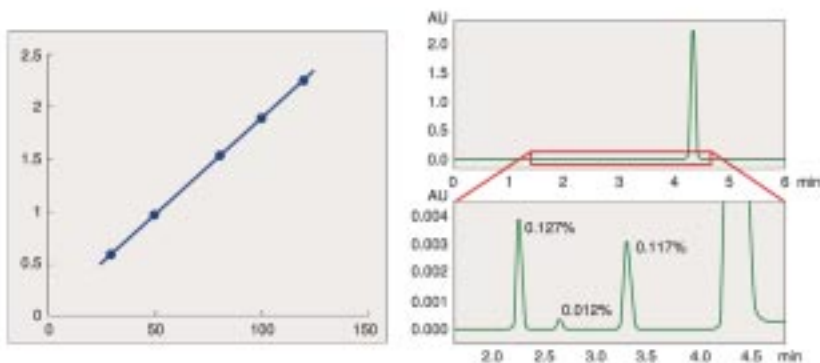


UV-VIS 检测器 SPD-20A/20AV 📊 世界高水平的灵敏度

SPD-20A/20AV 是全面追求灵敏度的 UV-VIS 检测器。卓越的噪声水平，达到 $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU 以下。
SPD-20AV 配备氘灯和钨灯，可进行从紫外到可见区域的高灵敏度波长编程检测。

PDA 检测器 SPD-M20A 📊 接近 UV-VIS 检测器的灵敏度

SPD-M20A 上也可追加高灵敏度方式。应用光源补偿功能，可达到 $\pm 0.3 \times 10^{-5}$ AU 的高灵敏度，不逊色于 UV-VIS 检测器。



原药 A 的浓度线性和不纯物的纯度试验

优良的线性

采用新开发的信号处理技术，充实了杂散光校正功能，线性大幅度地改善，达到

● SPD-20A/20AV: 2.5AU

● SPD-M20A: 2.0AU

满足 ASTM 要求，杂质纯度试验等分析精度得到提高。

可浏览器控制



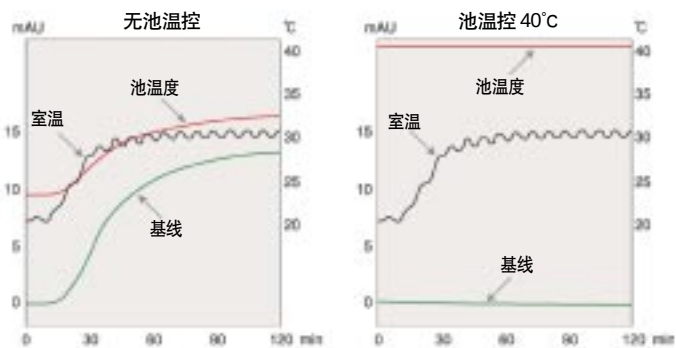
SPD-M20A 配备 Ethernet 界面和 Web-Server 功能，可由网络 PC 进行装置的状况确认和控制。作为独立的高灵敏度多波长检测器，也可组装在其他公司的 HPLC 上使用。

考虑有效性确认



内置校正波长用的低压汞灯，因此，紫外区的波长校正也很方便。

采用温控池提高稳定性



温控池的效果 - 室温由 20°C 变为 30° 时的基线

SPD-20A/20AV、SPD-M20A 标准配备温控池，提高了基线的稳定性与分析的可靠性。

- SPD-20A 光源: D₂ 灯 波长范围: 190nm-700nm 谱带宽: 8nm 波长准确度: 1nm 以下
- SPD-20AV 光源: D₂ 灯、W 灯 波长范围: 190nm-900nm 谱带宽: 8nm 波长准确度: 1nm 以下
- SPD-M20A 光源: D₂ 灯、W 灯 二极管元件数: 512 波长范围: 190nm-800nm 缝隙宽: 1.2nm (高分辨率方式), 8nm (高灵敏度方式) 波长准确度: 1nm 以下

- SPD-20A/20AV 用选购件池: 半微量调温池 (228-45605-91)、微量池 (228-25293-92)、随性池 (228-33338-91) 其他制备用池
- SPD-M20A 用选购件池: 半微量调温池 (228-45605-92)、微量池 (228-25293-93)、随性池 (228-34187-91) 其他制备用池

Prominence

CTO-20A

柱温箱

CTO-20A/20AC 可精确地调节色谱柱周围温度，

支持分析稳定而不受环境温度影响。

不仅可装入色谱柱，还可装入手动进样器、梯度混合器、

高压流路切换阀（2 位 6 通、6 位 7 通任意两台）、

电导检测器的池体、

反应管路等各种单元和部件。



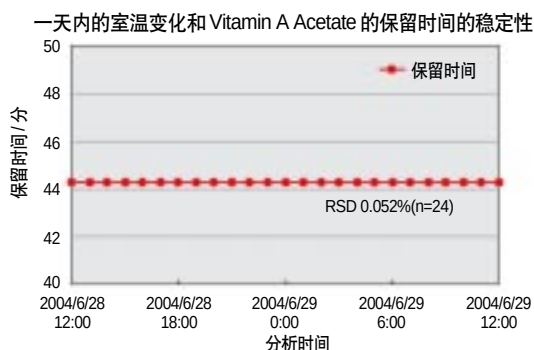
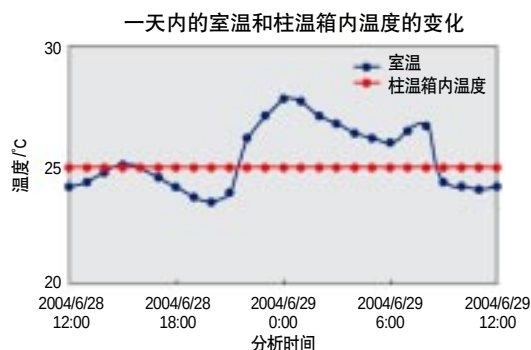
CTO-20A 可安装多个 色谱柱

CTO-20A 是空气强制循环式柱温箱。
可由室温 +10℃ 至 85℃ 调温
此外，可设定直线式，
步进式升降温等复杂温度程序。

CTO-20AC 也可冷却

CTO-20AC 是附有冷却功能。
采用电子式冷却器，调温范围宽，可
由室温 -10℃ 至 85℃

准确地调节温度



采用高性能的热敏电阻精密调节箱内温度。并利用 2 点不同温度校正温度，温度准确度出色。

配备 CMD（选购件）



支持 CMD(Column Management Device)，记录进样次数、流动相通过量、最后使用的流动相组成等色谱柱使用履历。这些信息可在 LC 工作站 (LCsolution) 上或利用 Web 控制器功能用网络计算机进行管理。

内装流路切换阀



可内装高压流路切换阀 FCV-12AH/14AH 进行控制。

- CTO-20A 调温方式：强制空气循环式 冷却方式：无 温度设定范围：4°C-85°C 温度控制精密度：0.1°C 以下
温度控制范围：(室温 +10) °C - 85°C
- CTO-20AC 调温方式：强制空气循环式 冷却方式：电子冷却式 温度设定范围：4°C-85°C 温度控制精密度：0.1°C 以下
温度控制范围：(室温 -10) °C - 85°C



低容量的流路切换阀 FCV-20AH₂/20AH₆

FCV-20AH₂/20AH₆ 是独立型高压流路切换阀。通过输入触发信号控制阀的位置。也可在主机上直接控制。

- FCV-20AH₂ 阀型：2 位 6 通旋转式阀最大使用
压力：39.6MPa(400kg/cm²)使用
pH 范围：pH1-pH10 使用温度范围：4°C-35°C
- FCV-20AH₆ 阀型：6 位 7 通旋转式阀最大使用
压力：39.6MPa(400kg/cm²)使用
pH 范围：pH1-pH10 使用温度范围：4°C-35°C



系统控制器



Prominence CBM-20A / 20Alite

▶▶▶ P12

	CBM-20A	CBM-20Alite
可连接的单元	输液单元: 最多 4 台, 自动进样器: 1 台 柱温箱: 1 台, 检测器: 最多 2 台, 馏分收集器: 1 台, 辅助控制器: 最多 2 台	输液单元: 最多 4 台, 自动进样器: (SIL-10AF/10AP/10A 除外): 1 台, 柱温箱: 1 台, 检测器: 最多 2 台 辅助控制器: 最多 2 台,
连接单元数	8 (可增至 12)	5 (包括安装的单元)
数据缓冲	约 24 小时之 1 分析 (采样率 500ms 时, 仅限 LCsolution 使用时)	
事件输入输出	输入: 4 输出: 4	输入: 2 输出: 2
模拟板	可装 2 块	不能装
使用温度范围	4°C-35°C	
尺寸·重量	W260 × H140 × D420mm, 5.5kg	W120 × H20 × D100mm, 50kg
电源	AC220V, 50/60Hz	由单元供电

输液单元



Prominence LC-20AD/20AT/20AB

▶▶▶ P14

	LC-20AD	LC-20AT	LC-20AB
输液方式	并联双柱塞	串联双柱塞	并联双柱塞（2 式）
柱塞容量	10μL	主泵头：47μL，副泵头：23μL	10μL
最大排液压力	40MPa		
流量设定范围	0.0001mL/min-10.0000mL/min	0.001mL/min-10.000mL/min	0.0001mL/min-10.0000mL/min
流量准确度	1% 或 0.5μL/min 其中较大值以内 (0.01mL/min-2mL/min)	2% 或 2μL/min 其中较大值以内 (0.01mL/min-5mL/min)	1% 或 0.5μL/min 其中较大值以内 (0.01mL/min-2mL/min)
流量精密度	0.3 以下（RSD: 0.1% 以下）		
脉动	0.1MPa（水 1.0mL/min, 7MPa 输液时）	0.3MPa（水, 1.0mL/min, 7MPa 输液时）	0.1MPa（水, 1.0mL/min, 7MPa 输液时）
定压力输液	可以		
柱塞清洗机构	手工清洗或使用选购件自动清洗		
安全措施	防漏传感器, 高压、低压限制		
使用温度范围	4℃-35℃		
尺寸・重量	W260 × H140 × D420mm、10kg	W260 × H140 × D420mm、11kg	W280 × H140 × D420mm、13kg
电源	AC220V、50/60Hz		AC220V、50/60Hz
▼ 梯度系统			
	LC-20AB	LC-20AD/20AT 高压 GE 规格	LC-20AD/20AT 低压 GE 规格
梯度方式	高压混合	高压混合	低压混合
混合溶剂数	2 液	2 液或 3 液	最多 4 液
混合浓度准确度	0.5% 以下	0.5% 以下（LC-20AD）、1% 以下（LC-20AT）	

紫外可见检测器

Prominence SPD-20A/20AV uv-vis 检测器
Prominence SPD-M20A PDA 检测器

▶▶▶ P20

	SPD-20A	SPD-20AV	SPD-M20A
光源	D ₂ 灯	D ₂ 灯, W 灯	
二极管元件数	无		512
波长范围	190nm-700nm	190nm-900nm	190nm-800nm
谱带宽·缝隙宽	8nm		1.2nm(高分解方式) 8nm(高灵敏度方式)
波长准确度	1nm 以下		
波长精密密度	0.1nm 以下		
噪声	± 0.25 × 10 ⁻⁵ AU (指定条件下)		± 0.3 × 10 ⁻⁵ AU (指定条件下)
漂移	1 × 10 ⁻⁴ AU/h (指定条件下)		0.5 × 10 ⁻⁴ AU/h (指定条件下)
线性	2.5AU (ASTM 规格)		2.0AU (ASTM 规格)
功能	190nm-370nm 或 371nm 以上双波长检测 比例色谱图输出 波长扫描		等高线输出 光谱检索 最大输出
池	光路长: 10mm, 容量: 12μL, 耐压: 12MPa		光路长: 10mm, 容量: 10μL, 耐压: 12MPa
池调温范围	(室温 +5) °C-50°C		
Web 控制	—		参数设定、记录管理、易耗品管理等
缓冲存储器	参照 CBM-20A/20Alite		在全波长区约 20 分钟的数据 (只在使用 LCsolution 时)
使用温度范围	4°C-35°C		
尺寸·重量	W260 × H140 × D420mm, 13kg		W260 × H140 × D420mm, 12kg
电源	AC220V, 50/60Hz		

荧光检测器



RF-10Axl

光源	150W 氙灯	检测灵敏度	蒸馏水的喇曼峰 S/N ≥ 300(Ex350nm, 时间常数 1.5 秒)
分光器	闪耀全息凹面衍射光栅 F/2.4	池(容量、耐压、材质)	12μL, 2Mpa(约 20kgf/cm ²), SUS316, 石英, PTFE
波长范围	200-650nm(选购件 200-750nm, 或 200-900nm)	波长扫描功能	激发、发射波长扫描, 差谱可
带宽	15nm(Ex/Em)	程序功能	时间程序可控波长条件最多达 32 段
波长精度	± 2nm	尺寸、重量	W260 × D520 × H205mm, 17kg
波长重现性	± 0.2nm	使用温度范围	4-35°C

示差折光检测器



RID-10A

折射率测定范围	1-1.75RIU	调零	自动调零, 自动光学调零, 精密调零
噪声水平	2.5 x 10 ⁻⁶ RIU 以下	最大使用流量	20ml/min(选购件: 150ml/min)
漂移	1 x 10 ⁻⁷ RIU/ 时以下	池部调温	30-60°C (1°C 步距), OFF
量程	A 方式: 0.01-500 x 10 ⁻⁶ RIU P,L 方式: 1-5000 x 10 ⁻⁶ RIU	池容量	9μl
		池耐压	2Mpa(约 20kgf/cm ² 池部)
响应	0.05-10 秒, 10 段	尺寸·重量	W260 x D420 x H140mm, 12kg
极性切换	有	使用环境温度范围	4-35°C

※流动相不能使用六氟异丙醇(HFIP)。需使用 HFIP 时, 另行商谈。

电导检测器



CDD-10Avp

温度系数	25nS · cm ⁻¹ / °C(背景: 285μS · cm ⁻¹ 、检测池温度: 43°C)
检测池容量	0.25μL
检测池常数	25μS · cm ⁻¹
液体接触部材质	PEEK、SUS316
最大使用压力	2.9MPa(30 kgf/cm ²)
响应	0.05s-10s、10 段
调零	自动调零功能、基线位移功能
使用温度范围	4°C-35°C
尺寸·重量	W 260 × H 140 × D 420mm、6.0kg
电源	AC 220V、50/60Hz

蒸发光散射检测器



ELSD-LT

光源	碘钨灯
检测	光电倍增管
设定温度范围	室温 ± 80°C
喷雾气	氮气或空气
气体流量·压力	最大 3.0L/min、最大 450kPa
输出输入端子	RS-232C 串行孔
流动相流量	0.1mL/min-5.0mL/min
使用温度范围	4°C-40°C
尺寸·重量	W 360 × H 504 × D 500mm、20kg
电源	AC 220V、50/60Hz

※需要气体配管、氮气发生器、空压机等气体供应源

※请使用排风设备完备的房间

自动进样器



Prominence SIL-20A/20AC

▶▶▶ P16

	SIL-20A	SIL-20AC
进样方式	全量进样, 进样量可变速	
进样量设定范围	0.1μL-100μL (标准), 1μL-2.000μL (选购件)	
试样处理数	175 (1mL 试样瓶) 105 (1.5mL 试样瓶) 50 (4mL 试样瓶) 192 (96-孔 MTP 2 块) 768 (384-孔 MTP 2 块) 在上述各规格外另可使用 1.5mL 试样瓶 10 个	175 (1mL 试样瓶) 70 (1.5mL 试样瓶) 50 (4mL 试样瓶) 192 (96-孔 MTP 2 块) 768 (384-孔 MTP 2 块) 在上述各规格外另可使用 1.5mL 试样瓶 10 个
进样量准确度	1% 以下	
进样量精密度	RSD: 0.3% 以下 (10μL 进样时指定条件下)	
交叉污染	0.005% 以下 (禁、洗必泰)	
反复进样次数	最大 30/1 试样	
针清洗	在进样前后任意设定	
试样冷却器	无	模块冷却加热方式, 兼除潮功能 4°C-40°C
使用 pH 范围	pH1-pH14	
使用温度范围	4°C-35°C	
尺寸·重量	W260 × H415 × D500mm、27kg	W260 × H415 × D500、30kg
电源	AC220V、50/60Hz	AC220V、50/60Hz



自动进样器

SIL-10AF/10AP/10Ai/HT

▶▶▶ P14



	SIL-10AF	SIL-10Ai	SIL-10AP	SIL-HT _A	SIL-HT _C
进样方式	定量环进样、进样量可变方式			全量进样、进样量可变方式	
进样量设定范围	1μL-50μL(标准) 1μL-400μL(选配) 1μL-2000μL(选配) 1μL-5000μL(选配)	1μL-50μL(标准) 1μL-250μL(选配)	1μL-5000μL(标准) 1μL-400μL(选配) 1μL-2000μL(选配)	0.1μL-100μL(标准) 1μL-2000μL(选配)	
处理试样数	100 (1.5mL 样品瓶) 但冷却设置时为 60 80 (4mL 样品瓶) 但冷却设置时为 50 25 (13mL 样品瓶) 但 SIL-10Ai 不可使用 192 (96-well MTP 2 枚)			350(1mL 样品瓶) 210(1.5mL 样品瓶) 但 SIL-HT _C 时为 140 100(4mL 样品瓶) 384(96-well MTP 4 枚) 1536(384-well MTP 4 枚)	
进样准确性	无规定			1% 以下(50μL 进样时)	
进样量精度	RSD : 0.5% 以下(10μL 进样时 标准方式)		RSD : 1% 以下(10μL 进样时)	RSD : 0.3% 以下(10μL 进样时、指定条件下)	
交叉污染	无规定			0.01% 以下(咖啡因)	
反复进样次数	最大 30/1 试样			最大 99/1 试样	
进样针清洗	在进样前后任意设定				
样品冷却器	可使用样品冷却器 S 或样品冷却器 L 模块冷却加热方式 4℃-70℃			无	模块冷却加热方式 除湿功能并用 4℃-40℃
使用 PH 范围	pH1-pH10			pH1-pH14	
使用温度范围	4℃-35℃				
尺寸・重量	W 260 × H 280 × D 150mm、19kg			W 540 × H 415 × D 500mm、40kg(SIL-HT _A)、45kg(SIL-HT _C)	
电源	AC 220V、50/60Hz			AC 220V、50/60Hz	AC 220V、50/60Hz

试样架切换器

Prominence 试样架切换器

▶▶▶ P17



	试样架切换器 A	试样架切换器 C
适用板	96-孔 MTP, 96-孔 DWP	
板处理块数	12P	
试样冷却器	无	模块冷却加热方式, 兼除湿功能 4°C-40°C
使用温度范围	4°C-35°C	
尺寸·重量	W420 × H415 × D500mm、25kg	W420 × H415 × D500mm、32kg
电源	AC220V、50/60Hz	

柱温箱

Prominence CTO-20A/20AC

▶▶▶ P18



	CTO-20A	CTO-20AC
调温方式	强制空气循环式	
冷却方式	无	电子冷却式
温度设定范围	4°C-85°C	
温度控制精密度	0.1°C 以下	
温度控制范围	(室温+10) °C-85°C	(室温-10) °C-85°C
收容空间	W220 × H365 × D95mm	
可收容仪器	手动进样器 2 个, 梯度混合器, 高压流路切换阀 2 个等	
定时程序	线性温度程序	
安全措施	溶剂传感器、温度保险丝、上限温度限制	
使用温度范围	4°C-35°C	
尺寸·重量	W260 × H415 × D420mm、20kg	W260 × H415 × D420mm、23kg
电源	AC220V、50/60Hz	

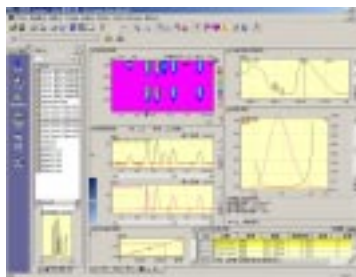
高压流路切换阀

Prominence FCV-20AH₂/20AH₆

▶▶▶ P19



	FCV-20AH ₂	FCV-20AH ₆
阀型	2 位 6 通旋转阀	6 位 7 通旋转阀
最大使用压力	39.6MPa(400kg/cm ²)	
使用 pH 范围	pH1-pH10	
使用温度范围	4°C-35°C	
尺寸·重量	W110 × H140 × D250mm、4kg	W110 × H140 × D250mm、4kg
电源	AC220V、50/60Hz	



LCsolution

❖ 先进的工作站

LC 工作站 LCsolution 全面支持从 Prominence 到 LC-VP 系列各个单元以及 LC-8A/6AD 的控制直至分析数据采集、报告、数据管理。从装置的条件设定到关机，全面实现自动化，使分析工作轻松简便。

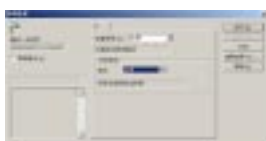
提供为对应 GLP/GMP、FDA21 CFR Part11 等法规而要求的分析安全性、事态追踪等规则确保分析数据可靠。

为提高分析工作的效率

分析工作是由一系列工作流程构成，比如，装置条件设定、稳定判断等分析准备、依据分析数据的判断、分析完成后的关机等。LCsolution 所提供的自动化功能覆盖全部工作流程，使分析工作变得轻松简便，即使初学者也可实现准确可靠的分析。



装置条件的确认



系统确认

确认装置的运行状况，有无异常。



装置启动



启动

在指定的时刻开始运行装置。



分析结束



关机

通过适当的冷却，以保护色谱柱，结束分析。



智能化分析控制



执行

自动判断工作曲线、系统稳定性试验、样品的分析结果，利用行动功能，智能化控制分析。

a u t o m a t i o n

流动相等的清洗



自动清洗

自动实施流动相、自动进样器的清洗工作。

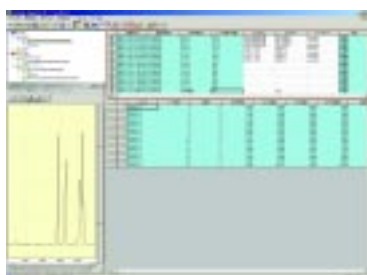


系统的稳定确认



基线确认

根据送液开始后的噪声和漂移，自动判断柱平衡状况、以确定装置的稳定。



CLASS-Agent ❖ 有效地进行数据管理

为了长期安全地管理重要的分析数据，以及必要时快速提取数据，采用数据库管理行之有效。

CLASS-Agent 通过使用数据库，与分析时的信息一起长期管理分析数据，满足上述要求。

CLASS-Agent Network System 不仅可与 LCsolution 连接，还可与多种分析装置连接，可有效地应用网络资源，实现分析实验室的综合数据管理。



惰性 LC 系统用高性能输液单元 LC-10Ai

LC-10Ai 为串联双柱塞式惰性输液单元，通过泵腔体积最优化，具备低脉动性能。
与 SIL-10Ai，SPD-20A（附带惰性池）一起可构成高性能惰性 LC 系统。
由于 LC-10Ai 的连接部上使用 PEEK 材料，所以，可放心地进行分析生物活性物质和金属离子等。对酸、碱、高浓度盐等溶液的性能，大大高于不锈钢材料。

分析 / 半制备兼用的高性能输液单元 LC-6AD

可进行从低流量到半制备流量（~20mL/min）的高精度输液。
使用 6AD 再循环装置可取得优异的半制备柱循环效率。根据条件可取得 100 万段以上理论塔板数。

大量制备用输液单元 LC-8A

LC-8A 可大流量送液（~150 mL/min）的制备专用输液单元。应用范围广泛，适用于常规分析、探讨制备条件 / 检测制备液纯度、以及大量制备。是可靠性的制备输液单元。

技术规格 LC-10Ai LC-6AD LC-8A

	LC-10Ai	LC-6AD	LC-8A
泵型	串联双柱塞	并联双柱塞	并联双柱塞
流量设定范围	0.001-9.999mL/min	0.01-20.00mL/min	0.1-150mL/min
流量的准确度	± 2% 或 ± 2μL/min(其中的较大值)以内 (0.1-5.0mL/min)	± 1% 或 ± 10μL/min(其中的较大值)以内 (0.01-5.0mL/min)	± 2% 以内 (0.5-150.0mL/min)
流量的精密度	± 0.3% 以内(RSD<0.1%)	± 0.3% 以内(RSD<0.1%)	± 0.5% 以内
最大输出压力	27.4MPa	49MPa	29.4MPa
柱塞容量	泵头: 47μL 副泵头: 23μL	47μL	280μL
定压输液	可	可	可
柱塞清洗	使用注射器 或清洗泵(228-39625-)	使用注射器 或 FCV-7AL(228-45077-)	使用注射器 或 FCV-130AL(228-45078-)
尺寸・重量	W260 × H140 × D420mm, 10kg	W260 × H160 × D500mm, 20kg	W350 × H210 × D450mm, 32kg
使用温度范围	4℃-35℃	10℃-40℃	10℃-35℃

※ LC-6AD、LC-8A 与系统控制器 CBM-20A 连接时，输液元件上必需配备 PC-31L 接口。
※ LC-6AD、LC-8A 不能利用系统确认软件功能。
※ 流量 10mL/min 以上时，应使用 8A 制备用混合器。

选择与用途相适应的输液单元

LC-20AD/AB

适用于高灵敏度分析和半微量 LC

LC-20AT

适用于一般常规分析，也可用于半制备

LC-10Ai

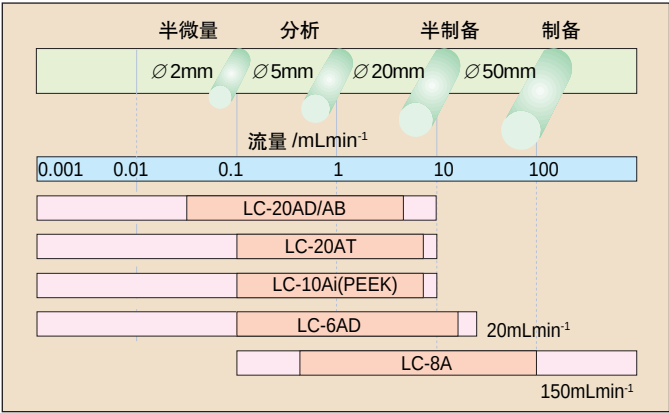
适用于生物分离

LC-6AD

适用于分析~半制备，再循环半制备

LC-8A

适用于半制备~大量制备，再循环大量制备



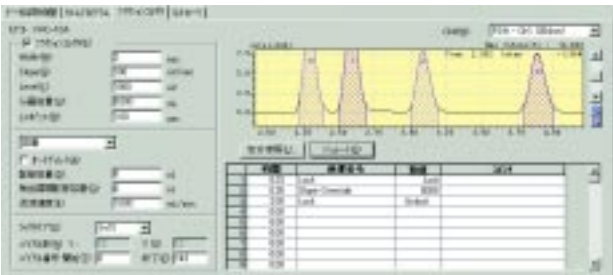


多种分割方式，高性能馏分收集器满足多种需求

应用灵活，从手动到连续自动制备，从微量到大容量
从观察色谱图进行简单手动操作,到与自动进样器组合进行高速连续自动制备，
满足多种需求，应用灵活。

便利的分割模拟

在 LC 工作站 (LCsolution) 画面上可进行分割模拟，因此可很容易地选择最适合的分割条件。



即使洗脱时间变化，也可准确地分割

即使因室温或溶剂组成变化的影响，而造成洗脱时间变化，也可利用独自的参数确定目的峰，进行准确地分割，是连续自动制备不可缺少的功能。

选购件

馏分收集器头、架、分割瓶是选购件。根据目的进行选购。

	馏分收集器头	架	分割瓶		
大量制备	附有阀的馏分收集器头	大容量组件	使用市场销售的试剂瓶(500~1000mL)		
半制备		架 No.3 分割数 16	瓶(玻璃)50mL(20 个装)		瓶(聚丙烯、PP)50mL(20 个装)
		架 No.2A 分割数 64	试管(玻璃)20mL(100 个装)	试管(玻璃)32mL(100 个装)	试管(PP)25mL(100 个装)
少量制备		试样冷却器 L 分割数 50	瓶(玻璃)5mL(100 个装)		瓶(PP)5mL(100 个装)
	架 No.1 分割数 144	试管(玻璃)3.5mL(300 个装)			
	架 No.5 分割数 120	试管(玻璃)3.5mL(350 个装)			
	馏分收集器头		试管(PP)4.5mL(250 个装)		

※“附阀馏分收集器头”是用 3 通电磁阀可将溶出液进行分馏侧和排液侧切换的方式。为发挥 FRC-10A 的高功能，通常制备时请使用此制备。
※“馏分收集器头”没有电磁阀，溶出液通常向分馏侧流动的方式。用于微量制备。

技术规格 FRC-10A

	FRC-10A
驱动方式	悬臂移动[X-Y]方式
最大分割数	16-144(根据使用架的种类)
制备方法	电磁阀(附阀馏分收集器头规格)或喷嘴直接(馏分收集器头规格)制备。
最大流量	150mL/min(水)
分馏方式	通过基本方式(最初参数方式)和时间程序方式(14 种参数)组合设定
冷却功能	采用试样冷却器 L
尺寸・重量	W260 × D420 × H280mm、15kg
使用环境温度范围	4℃-35℃
电源	AC220V 50/60Hz

选配件

输液选配件



自动清洗组件

- 自动清洗组件 20AD (228-45567-91)
- 自动清洗组件 20AT (228-45568-91)
- 自动清洗组件 20AB (228-18803-91)

※ 照片为用于 LC-20AB 的自动清洗组件

用于连续自动清洗输液单元的柱塞密封背面以及柱塞部的选配件。将缓冲液作为流动相送液时，可清洗在密封、柱塞表面析出的盐，延长这些部件的使用寿命。分别备有用于 LC-20AD、LC-20AT、以及 LC-20AB 的自动清洗组件。



混合器

※ 照片为混合器 SUS

- 混合器 SUS20A (228-45093-91)
- 半微量混合器 20A (228-35830-92)
- 惰性混合器 20A (228-45093-92)
- 8A 制备用混合器 (228-20600-91)
- 6AD 制备用混合器 (228-20738-92)

混合性能出色的梯度混合器。混合器 SUS20A 可选择 0.5mL、1.7mL、2.6mL 中任一混合容量。半微量混合器 20A 的混合容量为 100 μ L。惰性混合器 20A 是使用 PEEK 树脂以及陶瓷的惰性系统用混合器，可选择 2 段混合容量。另外还有制备系统用混合器。



DGU-10B (228-45067-91)

氦气脱气器

吹扫流动相中的溶解空气，消除产生气泡、基线弯曲、漂移等现象。
本脱气器使用 He 气最多可对 4 个流动相溶液进行脱气。
从各输液单元、系统控制器可开关本脱气器。

化学反应选配件



CRB-6A (228-45065-95)

化学反应槽

用于柱后衍生的空气循环式反应槽。
温控范围：(室温 +15) $^{\circ}$ C -150 $^{\circ}$ C
温控精度： $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C



PRR-2A (228-07849-91)

试剂输液泵

用于柱后衍生的试剂输液蠕动泵。
最多可输送 5 液。

进样选配件



进样器

- Rheodyne 7725 (228-32210-91)：一般分析用
- Rheodyne 7725i (228-32210-93)：一般分析用
- Rheodyne 8125 (228-23200-91)：半微量 LC 用
- Rheodyne 9725 (228-32650-91)：惰性 LC 用
- Rheodyne 9725i (228-32650-93)：惰性 LC 用

※ Rheodyne 7725i/9725i 内置位置开关

选配件

容量	材质	零件号
100 μ L	SUS	228-32211-16
	PEEK	228-32651-16
200 μ L	SUS	228-32211-17
	PEEK	228-32651-17
500 μ L	SUS	228-32211-18
	PEEK	228-32651-18
1mL	SUS	228-32211-19
	PEEK	228-32651-19

❖ 阀选配件



❖ 选配件箱 VP (228-45060-38)

选配件箱VP可收容2台FCV-11AL(S)/12AH/13AL/14AH。通过选配件箱可从CBM-20A或SCL-10Avp可控制FCV-11AL/11ALS中的一台、FCV-12AH二台、FCV-13AL/14AH二台、DGU-10B二台。

副控制器VP具有与选配件箱VP完全相同的控制功能。

※ 照片为选配件箱VP

❖ 副控制器 VP (228-35308-91)



❖ 再循环阀组件 (228-45080-91)

如果使用溶剂循环阀组件，可通过电磁阀切换，将没有峰成分洗脱的区间的柱洗脱液返回到流动相瓶，节省流动相的消耗量。



❖ 手动再循环阀 (228-20401-92)

用于制备系统中进行再循环制备时的手动切换阀。



❖ 手动柱切换阀 (228-13000-95)

在制备系统中用于制备柱的切换，或用于制备柱与分析柱间的切换。

❖ 其他选配件



❖ 溶剂箱 (228-45041-91)

可放置7个溶剂瓶(1L 容量)



❖ 插座单元 (228-35327-91)

具有插座数8个（平时ON4路、从CBM-20A控制4路）



❖ 柱架 8A (228-45079-91)

可安装2根内径20~50mm柱和1根分析柱。

可安装4个各种手动阀。

可安装8A制备混合器、8A分析混合器。

岛津国际贸易(上海)有限公司 / 岛津(香港)有限公司

北京

北京市朝阳区朝外大街 16 号中国人寿大厦 14F
邮政编码: 100020
电话: (010) 8525-2310/2312
传真: (010) 8525-2327

上海

上海市淮海中路 755 号新华联大厦东楼 24 层
邮政编码: 200020
电话: (021) 6472-8442
传真: (021) 6472-8648

沈阳

沈阳市和平区中山路 97 号辽宁宾馆 1 楼 405 室
邮政编码: 110001
电话: (024) 2383-6735
传真: (024) 2383-6378

成都

成都市西御街 77 号国信大厦 6 层 F 座
邮政编码: 610015
电话: (028) 8619-8421/8422
传真: (028) 8619-8420

广州

广州市流花路 109 号之 9 达宝广场 703-706 室
邮政编码: 510010
电话: (020) 8710-8603
传真: (020) 8710-8698

西安

西安市高新二路协同大厦同馨阁 2F-B 座 5 号
邮政编码: 710075
电话: (029) 8838-6016
传真: (029) 8838-6497

乌鲁木齐

乌鲁木齐市黄河路 26 号新疆鸿福大饭店 A 座 802 室
邮政编码: 830000
电话: (0991) 589-0271/0272
传真: (0991) 589-0273

昆明

昆明市青年路 432 号天恒大酒店 908 室
邮政编码: 650021
电话: (0871) 315-2987
传真: (0871) 315-2991

南京

南京市中山南路 49 号商茂世纪广场 23 层 C5 座
邮政编码: 210005
电话: (025) 8689-0278
传真: (025) 8689-0237

重庆

重庆市渝中区青年路 38 号重庆国贸中心 1702 室
邮政编码: 400010
电话: (023) 6380-6057/6058
传真: (023) 6380-6551

深圳

深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工贸园 202 栋 610-611 室
邮政编码: 518040
电话: (0755) 8340-2852
传真: (0755) 8341-8780

香港

Suite 1028, Ocean Centre, Harbour City.
Tsim Sha tsui, Kowloon, Hong-Kong
电话: (00852) 2375-4979
传真: (00852) 2199-7438



本公司三条工厂获得 ISO 认证

<http://www.shimadzu.com.cn>

注: 此样本所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知
印刷日期: 2006.6

用户服务热线电话: 800-8100439

本产品样本所宣传的内容, 以本版本为准

样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据