

循环制备HPLC LC-NEXT系列



LC-9110NEXT/LC-9160NEXT

NEXT 次时代的循环制备HPLC



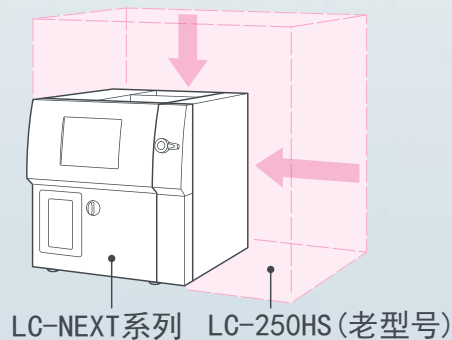
JMI
Japan Analytical Industry Co., Ltd.

JMI 日本分析工業株式会社
JMI CHN 北京佳仪分析设备有限公司

紧凑型&智能化

[面向次时代的NEXT系列]

体积是以往的1/3



先进的设计促生了NEXT系列,其性能较之以往也得到了大幅的提升

自动重复操作功能 NEW!

自动记忆以前操作过程,可以进行任意次数的重复实验,可以得到数量更多、纯度更佳 的样品。

自动清洗功能 NEW!

设备搭载了全新的自动清洗部件,可以自动进行流路清洗。可以保证仪器在清洁的状态下使用。同样,利用该功能可简化色谱柱更换时溶剂替换的工序。

逆流防止功能 (专利申请) NEW!

完全解决了循环制备HPLC曾经有的由于背压会损害检测器和溶剂峰的逆流问题。保证样品不会在检测器和色谱柱等地方发生损失。

序列进样功能 NEW!

可以实现同一样品的重复进样。大幅缩短了操作实验时间。

革新的设计

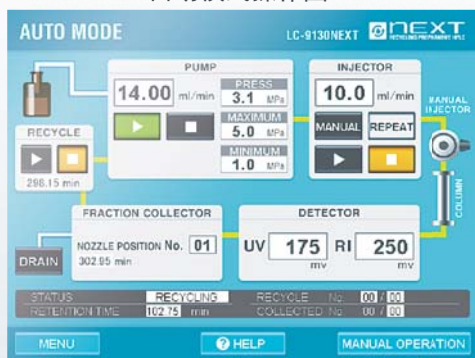
手动进样器外置,大大缩短了更换密封圈等所需时间。同时,输液泵和检测器等也可以自前端取出,大大提成了仪器的可维护性。



多样的附加功能

除了循环功能以外,还装备了重复进样器、自动收集,重复操作等各种功能以及选配的 四元梯度功能。

自动模式操作图



馏分收集设定图



检测器设定图



手触式 液晶交互界面

设备采用8.4inch手触液晶屏幕。
可以进行从输液到制备分离的全部设定。

检测器

检测器采用为NEXT系列专门设计的小型化检测器，有两类检测器供您选择。可同时搭载，并实现同时检测。请根据您的用途进行选择。

紫外检测器

为循环制备特殊开发的NEXT系列紫外检测器，稳定性强，灵敏度高。

	UV-254 NEXT	UV-310 NEXT	UV-600 NEXT
波长范围	固定254nm	195-370nm	195-600nm
测定方法	双光束光栅式	双光束式	
流动池	光路0.5mm、容量20 μl (选配) 0.2mm、0.1mm		

技术参数

	LC-9110 NEXT	LC-9160 NEXT
输液泵	P-9101B	P-9106B
输液方法	串联往复双柱塞方式	
最大输出压力	30Mpa	20Mpa
流速范围	0.001-9.999ml/min	0.01-60.00ml/min
控制面板	8.4英寸LCD手触屏	
压力显示/压限	通过LCD手触屏显示\设定	
手动进样器	Rheodyne 7725i型	
样品环	3ml (标准) 5ml、10ml (选配)	10ml (标准) 5ml、10ml (选配)
事件标记	进样触发、循环触发、收集触发	
虹吸计数器	虹吸台 (选配)	
虹吸标记	在检测器信号中显示虹吸标记 (选配)	
循环系统	内置 (手动、自动)	
循环方式	电磁阀切换	
自动循环	内置：最大设定数为99次	
重复进样器	液晶手触屏表示、设置 100 μl-50ml	
手动循环	通过LCD手触屏显示\设定	
馏分收集器	标配 最大33个馏分 (手动触发、时间触发)	
自动重复操作系统	记忆此前操作过程，可重复进行最多至99次	
序列进样系统	减低进样时间的进样功能	
背进防止系统 (专利)	通过电磁阀调节防止溶液回流	
自动清洗系统	根据程序设定清洗	
主机尺寸	464 (W) × 492 (H) × 504 (D)	
主机电源	85V-240V 功率800VA	
质量	约38kg	

*两种型号均可升级为兼用四元梯度模式。详细情况请致电咨询。

示差折光检测器

NEXT系列示差折光检测器可以实现基线的快速稳定，最大限度降低等待时间。可以满足从分析到制备的要求

	RI-700 NEXT
测定方法	示差
流动池	容量8 μl
折光率范围	1.00-1.75
范围切换	1-2000、∞共12个范围

JAIGEL-H 系列色谱柱

本系列色谱柱为以苯乙烯系列高聚物为填料的油相GPC。同时可以使用水相GPC\GFC柱,ODS系列色谱柱,光学异构体分离色谱柱等。详情请联系公司销售人员。

名称	分子排限 (聚苯乙烯 换算分子量)	制备色谱柱 (理论塔板数/根)		分析色谱柱 (理论塔板数/根)		大量制备型 (理论塔板数/根)	适用领域
		内径20mm		内径40mm	内径8mm	内径100mm	
		长度600mm	长度300mm	长度600mm	长度500mm	长度600mm	
JAIGEL-1H	1,000	1H (>13,000)	1H-F (>6,500)	1H-40 (>10,000)	1H-A (>16,000)	—	一般有机物 天然产物(中药) 高分子添加剂
JAIGEL-2H	5,000	2H (>13,000)	2H-F (>6,500)	2H-40 (>10,000)	2H-A (>16,000)	2H-100 (>10,000)	
JAIGEL-2.5H	2×10 ⁴	2.5H (>13,000)	2.5H-F (>6,500)	2.5H-40 (>10,000)	2.5H-A (>16,000)	2.5H-100 (>10,000)	
JAIGEL-3H	7×10 ⁴	3H (>13,000)	3H-F (>6,500)	3H-40 (>10,000)	3H-A (>16,000)	—	聚合物的分离 根据分子量分离 分子量分布测定
JAIGEL-4H	5×10 ⁵	4H (>13,000)	4H-F (>6,500)	—	4H-A (>15,000)	—	
JAIGEL-5H	5×10 ⁶	5H (>13,000)	5H-F (>6,500)	—	5H-A (>15,000)	—	
JAIGEL-6H	5×10 ⁷	6H (>13,000)	6H-F (>6,500)	—	6H-A (>15,000)	—	高聚物根据分子量分离 高聚物分子量分布测定
JAIGEL-MH	2×10 ⁷	MH (>10,000)	—	—	MH-A (>15,000)	—	

■使用流速

规格	使用流速(ml/min)	
	常用	最大
20mm	3.5	4.0
40mm	9.0~14.0	16.0
8mm	1.0	1.6

■预柱

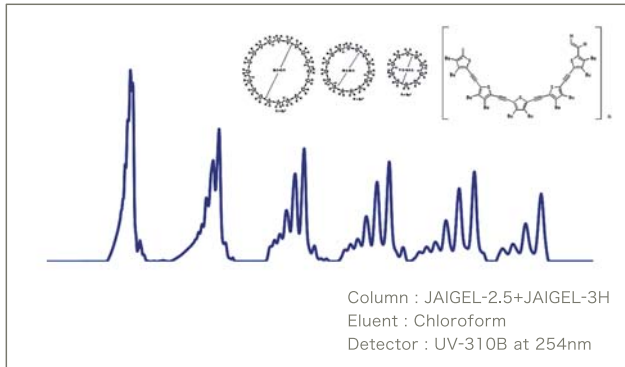
安装于色谱柱前端起到保护作用。
可以有效延长色谱柱的适用寿命

规格	尺寸	适用色谱柱系列
JAIGEL-H-P	8×40mm	H、H-F、H-A系列
JAIGEL-H-40P	20×50mm	H-40
JAIGEL-H-100P	40×50mm	H-100

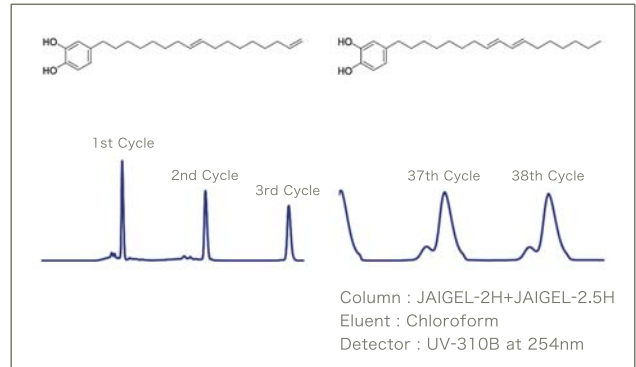
出厂灌装溶剂：氯仿 其他可灌装溶剂：THF\甲苯\DMF\苯\丙酮\二硫化碳\二氯甲烷\临二氯甲苯\氯仿+0.5%三乙基胺等，规格、性能、价格、交货期具有差异，请向销售人员了解详情。

分析案例

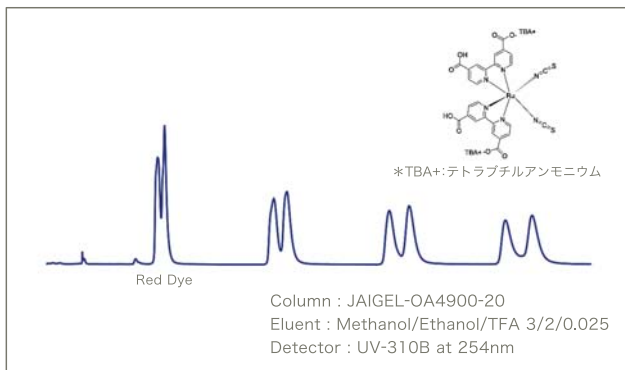
1. 利用循环制备GPC对环化聚噻吩的分离



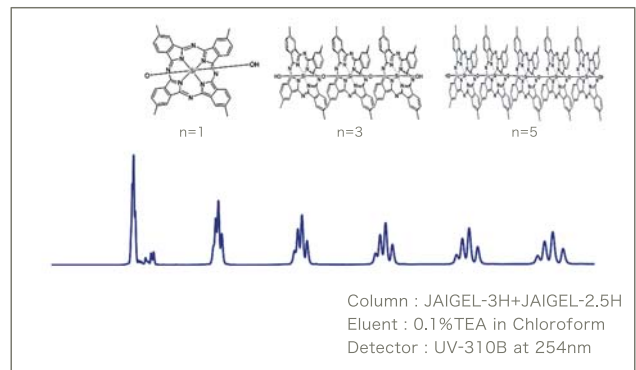
2. 利用循环制备GPC对位置异构体的分离



3. 利用循环HPLC+高选择性色谱柱对色素原料的分离



4. 利用循环制备GPC分离案例



Jai 日本分析工業株式会社

Jai CHN 北京佳仪分析设备有限公司

电话:010-8238 1875/76/77; 传真:010-82381879
网址:www.jai.com.cn; E-mail:sales@jai.com.cn
地址:北京市海淀区学院路7号弘彧大厦601室

技术咨询请拨打
010-8238 1876

仪器详情请访问
<http://www.jai.com.cn/>