

慧德易电子期刊

H&E Electronic Journal

第七十八期

Shodex RI-500系列

高效液相色谱用示差折光检测器



2016-01

Shodex RI-500 系列高效液相色谱用示差折光检测器

示差折光检测器 Shodex RI-500系列

产品介绍

示差折光检测器（Refractive Index Detector, RID）可用于检测在紫外光范围内吸光度不高或没有吸收的化合物，如高分子化合物、聚合物、脂肪烷烃、糖、有机酸和甘油三酸酯等等。在凝胶色谱中 RI 是必不可少的，尤其是对聚合物分子量分布的测定。

2015 年 Shodex RI-100 系列正式停产，RI-500 系列作为替代产品，已经上市，可以与各个公司的 HPLC 系统联用，极具通用性。

示差折光检测器 Shodex RI-500系列

产品特点

1. 有 RI-501（分析型用）、RI-502（制备用）、RI-504（半微量用）3 种类型可以选择
2. 具有双重温控装置，令由于周围温度不稳定产生的基线漂移大大减低
3. 采用 LAN 的通信方式
4. 搭载了保护电磁阀用的安全减压阀

示差折光检测器 Shodex RI-500系列

产品对应机型

RI-501 是对应于标准尺寸分析色谱的机种；

RI-502 是对应于制备型色谱的机种；

RI-504 是对应于半微量型色谱的机种；

这些仪器最大限度的抑制了峰的变宽现象，是最先进的 RI 检测器。根据使用不同尺寸色谱柱的选择不同的机种，能最大限度的发挥色谱柱的分析能力。请根据您的实际用途选择。

示差折光检测器 Shodex RI-500系列

产品参数信息

种类	分析用	制备用	半微量用
型号	RI-501	RI-502	RI-504
测试方法	折光法		
流通池种类	2室型		
折光率范围	1.00-1.75		
线性范围	600 μ RIU	6000 μ RIU	600 μ RIU
记录仪输出范围	0.25-512 μ RIU	2.5-5120 μ RIU	0.25-512 μ RIU
积分仪输出范围	128/512 μ RIU	1280/5120 μ RIU	128/512 μ RIU
噪音	2.5nRIU (纯水封入, 响应时间: 1.5sec)	25nRIU (纯水封入, 响应时间: 1.5sec)	5nRIU (纯水封入, 响应时间: 1.5sec)
漂移	0.2 μ RIU/H	2 μ RIU/H	0.2 μ RIU/H
峰宽 (水, 1%蔗糖 0.5 μ l 直接注入)	45 μ L (时间定数 1.5sec)	-	12 μ L (时间定数 1.5sec)
响应时间	0.1, 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 6sec		
归零调节	全自动归零(光学+计算)		
自动归零	全自动归零		
积分仪输出	0-1V		
记录仪输出	0-10mV		
外部控制	零启动/清洗切换		
外部输出	READY/LEAK/ERROR		
流通池容量	8 μ L	8 μ L	2.5 μ L
温度范围	OFF, 30-55度		
使用流速	0.2-3mL/min	1-50mL/min	0.2-1mL/min
最大背压	50 kPa		
死体积	IN \rightarrow CELL; 60 μ L	IN \rightarrow CELL; 120 μ L	IN \rightarrow CELL; 10 μ L
	IN \rightarrow OUT; 630 μ L	IN \rightarrow OUT; 540 μ L	IN \rightarrow OUT; 385 μ L
通信机能	LAN		
电源和耗电量	AC100-240V \pm 10%, 50/60Hz 150VA		
尺寸, 重量	260W \times 420D \times 165H (mm) 12.5kg		
CE Mark	○		
RoHS	○		

北京慧德易作为产品的一级代理商，致力于创建一个全国领先的产品种类齐全、技术服务领先的色谱耗材平台，欢迎咨询！



北京慧德易科技有限责任公司

咨询电话：010-59812370/1/2/3

服务热线：4008-111-326

公司官网：www.prep-hplc.com

微信公众号：北京慧德易