LC3000 | 型二元高压梯度分析系统

满足大部分高级用户的需求

设备简介

先进的泵驱动系统，使得泵的性能更好，精度更高，稳定性更好，采用高效的电子脉动抑制技术，脉动降低到最小的程度，紫外检测器的波长精度和稳定性也大幅度提高。这使得系统可以满足大部分高级用户的需求。双泵系统既可以实现梯度条件也可以执行等度作业，使得操作人员有了更多的选择。

应用范围

LC3000 | 型二元高压梯度分析系统广泛应用于医药制药行业、食品行业、化工行业、环保行业、兽药饲料。

技术参数

P3000高压输液泵	
流量范围	(0-9.999) mL/min
最大工作压力	42MPa
流量精度	±0.5%(1mL/min)
流量重复性	RSD≤0.1%(1mL/min)
电源	220V±22V, 50Hz, 120W
外形尺寸和重量	450×270×180mm(长×宽×高) 12.8kg
UV3000紫外可见分光检测器	
波长范围	(190-700) nm
灯源	氘灯(标准配置)；钨灯(可替换)
谱带宽度	8nm 波长精度: ±2nm 波长重复性:0.4nm
基线噪声	1.5×10^{-5}AU/h
动态	流速1mL/min；甲醇，波长254nm
基线漂移	4×10^{-4}AU/h
动态	流速1mL/min；甲醇，波长254nm
检测池体积	10uL
电源	220V±22V, 50Hz, 150W
外形尺寸和重量	450×270×180mm(长×宽×高) 10.4kg
梯度	
梯度误差极限	±2%
梯度重复性偏差极限	＜1%

LC3000 | 型二元高压梯度分析系统特点

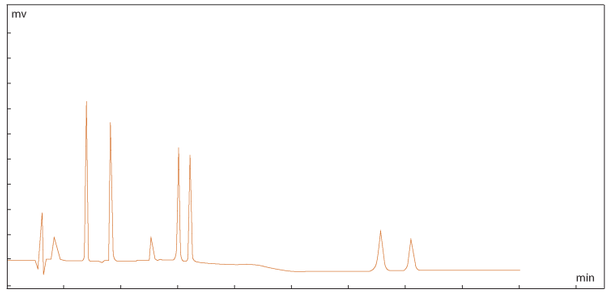
- 梯度易于调节
- 模块化单元易于组合
- 正反相切换自如
- 可提供生物分析兼容的系统

CXTH 0403v2.indd 14-15 2013/4/3 20:21:30

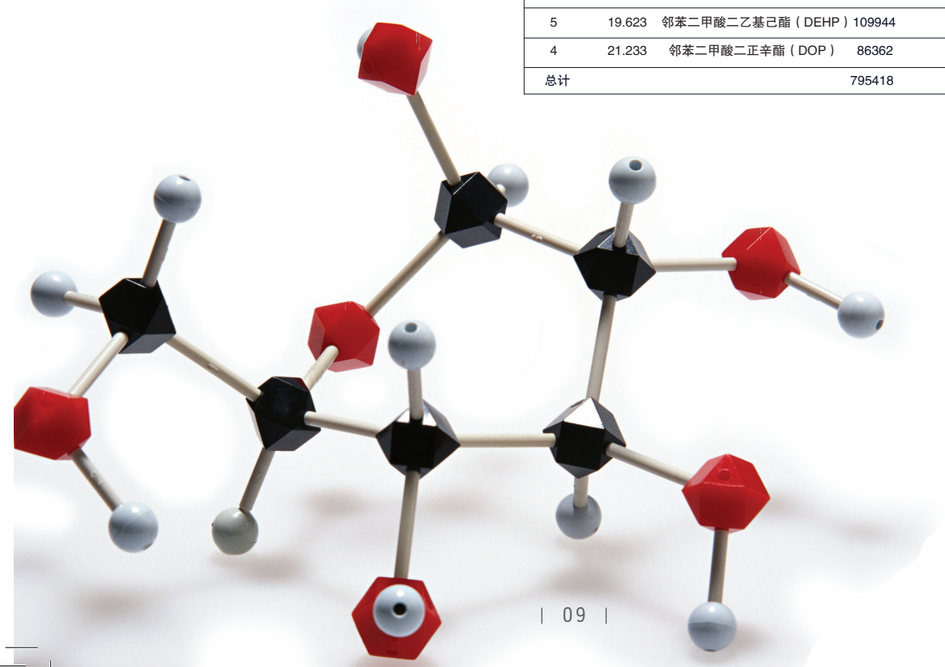
应用案例

检测样品

邻苯二甲酸二甲酯（DMP）、邻苯二甲酸二乙酯（DEP）、邻苯二甲酸丁基苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸二乙基己酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DOP）。



序号	保留时间	名称	峰面积	理论塔板数	峰拖尾因子
1	4.171	邻苯二甲酸二甲酯（DMP）	175299	8391	1.10
2	5.480	邻苯二甲酸二乙酯（DEP）	159181	13194	1.12
3	9.007	邻苯二甲酸丁基苄酯（BBP）	135654	33328	1.09
4	9.627	邻苯二甲酸二丁酯（DBP）	128978	36641	1.07
5	19.623	邻苯二甲酸二乙基己酯（DEHP）	109944	23896	1.01
4	21.233	邻苯二甲酸二正辛酯（DOP）	86362	34047	1.04
总计			795418		



CXTH 0403v2.indd 16-17

LC3000-PCD 柱后衍生分析系统

设备简介

柱后衍生系统为您提供更好的可选性、灵敏性和色谱重现性。

LC3000-PCD柱后衍生分析系统特点

- **模块式设计**
  可选单或双反应芯，可同时进行加热反应，常温反应的两步反应过程；
  可选1台、2台或多台衍生剂泵；
- **面板显示，方便设置**
  反应器前面板显示各反应芯的设置温度和实际温度；
  衍生泵前面板显示每种试剂的流速、压力及压力限；

应用范围

- 医药制药行业
- 食品行业
- 环保行业
- 兽药饲料

技术参数

试剂泵

流量范围	(0-9.999) mL/min
最大工作压力	42MPa
流量精度	±0.5%
流量重复性	RSD≤0.1%
泵头材质	316L
电源	220V±22V, 50Hz, 200W
外形尺寸和重量	450×270×180mm(长×宽×高) 13.6kg

反应器

加热反应器精度	±0.4℃
室温到	150℃
反应体积	根据应用不同而不同
反应线圈	可以耐压40MPa
LCD	显示实际的温度或设置温度
温度	保护150℃

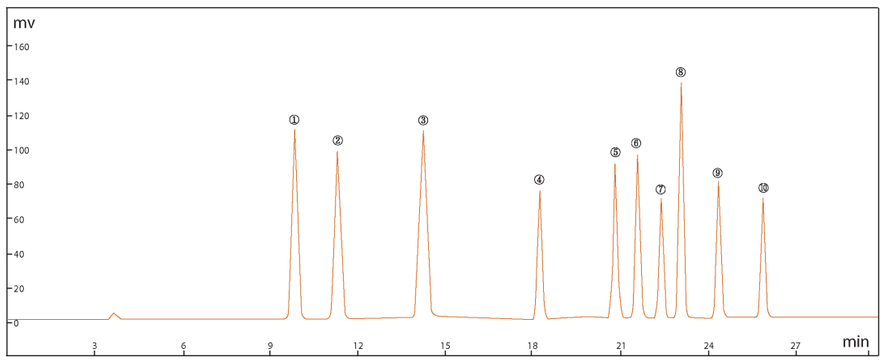
2013/4/3 20:21:32

应用案例

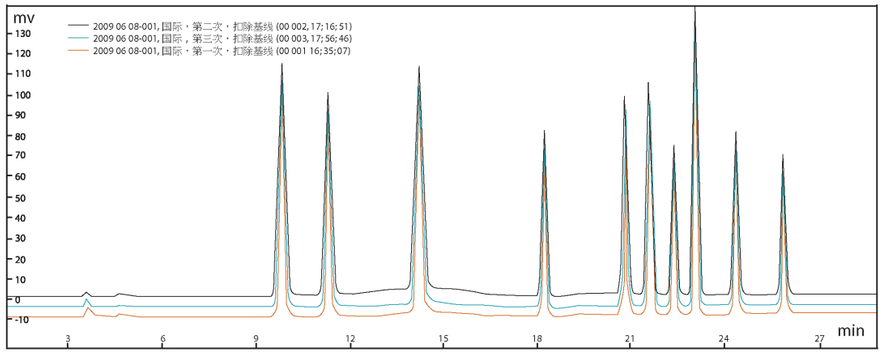
蔬菜和水果中氨基甲酸酯类农残的测定

表110种氨基甲酸酯类农药及其代谢物标准品

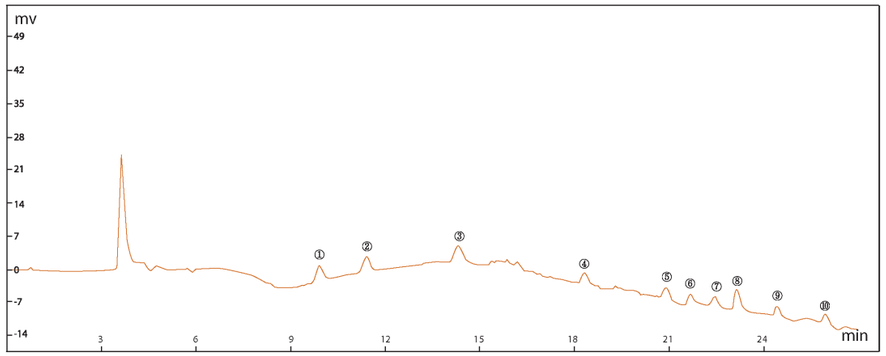
序号	样品名称	纯度	溶剂
1	涕灭威亚砜	≥96%	甲醇
2	涕灭威砜	≥96%	甲醇
3	灭多威	≥96%	甲醇
4	3-羟基克百威	≥96%	甲醇
5	涕灭威	≥96%	甲醇
6	速灭威	≥96%	甲醇
7	克百威	≥96%	甲醇
8	甲萘威	≥96%	甲醇
9	异丙威	≥96%	甲醇
10	仲丁威	≥96%	甲醇



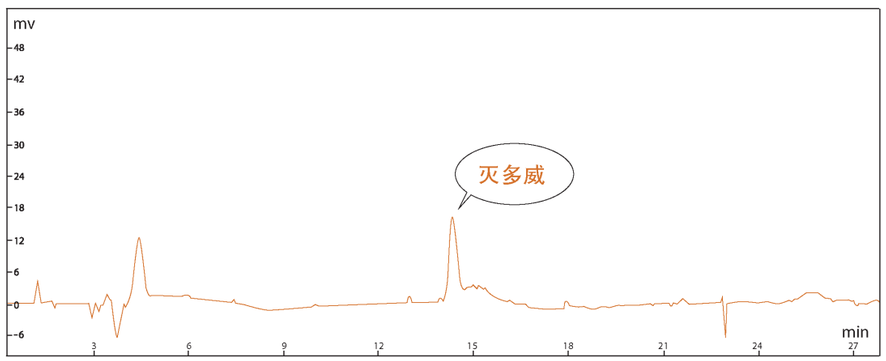
0.5ppm标准品色谱图



0.5ppm标准品堆叠色谱图



0.01ppm标准品色谱图



黄瓜中氨基甲酸酯类物质检测

CXTH 0403v2.indd 18-19 2013/4/3 20:21:33