

依利特三



Elite GC 2100

气相色谱仪



苏州依利特科技有限公司简称依利特科技，是一家专注于液相色谱等科学仪器的研发、生产和销售的高新技术企业。设有大连依利特分析仪器有限公司，依利特（苏州）分析仪器有限公司。

历史与背景：依利特科技的历史可以追溯到上世纪90年代初依利特科技的前身大连依利特科学仪器有限公司。在几代人的不懈的努力下，公司逐步掌握了液相色谱核心技术，并在1993年推出了中国第一台商品化的高效液相色谱仪（HPLC）以及第一批商品化的液相色谱柱，打破了国外品牌的市场垄断。

创新与实力：依利特科技坚持以技术创新为驱动力，不断推动产品技术升级和新产品研发。公司通过了ISO9001质量管理体系、知识产权管理体系和售后服务体系的认证，公司还通过逾百项核心专利的布局，实现了液相色谱核心部件的100%自主知识产权化和95%以上的零部件国产化比例。

产品与市场：依利特科技的产品线涵盖了从实验室理化分析到新兴生物技术上游纯化，再到临床分析诊断等多个领域，主要产品包括1100/3100/3200/3200L系列高效液相色谱仪、色谱工作站软件、MS² Vertical 9100三重四级杆质谱仪、气相色谱仪、制备纯化色谱系统、计量泵、色谱柱及其配件等。凭借高性能、高稳定性和成本效益，依利特科技的液相色谱产品市场占有率长期稳居国产品牌前列，其产品不仅在国内市场获得了认可，也成功进入了国际市场，并远销欧美、非洲、拉丁美洲、东南亚、中东及中亚等地区。

地位与影响力：依利特科技凭借扎实的技术积累、过硬的产品质量及广泛的客户认可，“依利特”品牌已成为国产液相色谱领域的龙头品牌。作为国家标准制定的牵头企业，依利特科技主持起草了包括GB/T 26792-2019《高效液相色谱仪》等在内的多项HPLC国家标准，为国产液相色谱事业的发展做出了突出贡献。公司多次成功牵头和参与了从九五到十四五多个国家科技部重大科研项目，并多次获得了中国分析测试协会BCEIA金奖、中国仪器仪表行业协会CISILE自主创新金奖、“国产好仪器”、“专家之选仪器”等荣誉。依利特科技的市场开拓和品牌推广能力在同行业中稳居前列。

未来展望：依利特科技将继续秉承“创新驱动，质量为先”的经营理念，不断开启和深化与国内外知名企业的合作，持续丰富系列产品组合，为国内外客户提供更优质的产品、服务和解决方案，进一步推动中国液相色谱技术的高速发展。

卓越的灵敏度、精准的分析结果、超大的样品容量，
让您的分析实验变得加简单、高效！



依利特全自动GC 2100 气相色谱仪,其先进的技术和功能可满足常规的实验室分析需求。流线型设计可令您耳目一新,直观的全彩触摸式人机对话界面,可实现实时信号显示,并支持八种语言选择。该气相色谱仪十分容易上手,用户在使用时,简单学习,即可使用,减少了学习时间,加快了日常工作速度,会感觉特别舒适。GC 3200功能极其完备,可提供数百种设置,能够满足从初学者、中级分析者到专业人士的使用需求,可为环境、食品、饮料、法医鉴定、石油化工、材料测试和教学等领域提供可靠的实验室整体解决方案。





Elite GC 2100

智能化内置式液体自动进样器

- 高通量，最多可容纳108位样品。
- 内置在气相色谱仪内，不占用空间；
- 旋转式作业，不需移动机位即可对两个进样口分别进样，待机状态不占进样口，方便手动进样。
- 自动进样塔的外形设计更纤薄，可以实现无需拆卸和更换的情况下，在同一台仪器上同时进行液体自动进样和顶空进样。

程序控制气路系统（PPC）

- 通过触摸屏，即可方便地设定全部气路的压力和流量。
- PPC系统可以自动监视全部气路系统，当发现气路参数偏离设定值时，会自动报警。
- 能够自动调节载气流量以补偿由于外界温度或压力变化而引起的载气流量变化，确保分析结果的重现性。
- 恒定线速度的操作模式，可以保证当色谱柱参数发生改变时，不对峰保留时间产生影响，可以实现在不同仪器上的保留时间重现





多种进样口可供选择

- 填充柱进样口 (PAK)
- 分流/不分流毛细管柱进样口 (CAP)
- 程序控制分流/不分流进样口 (PSS)

多种检测器可供选择

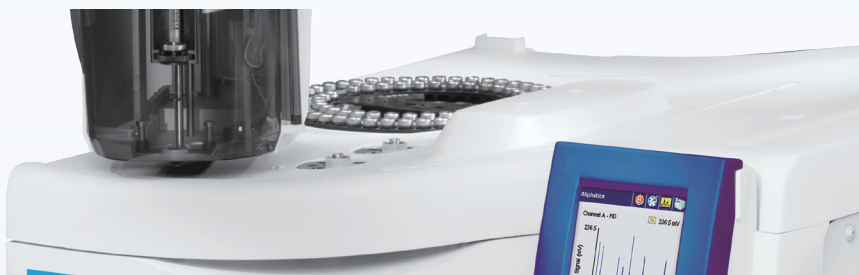
- 氢火焰离子化检测器 (FID)
- 火焰光度检测器 (FPD)
- 电子捕获检测器 (ECD)
- 氮磷检测器 (NPD)
- 热导检测器 (TCD)
- 光离子化检测器 (PID)

彩色图形化触摸屏

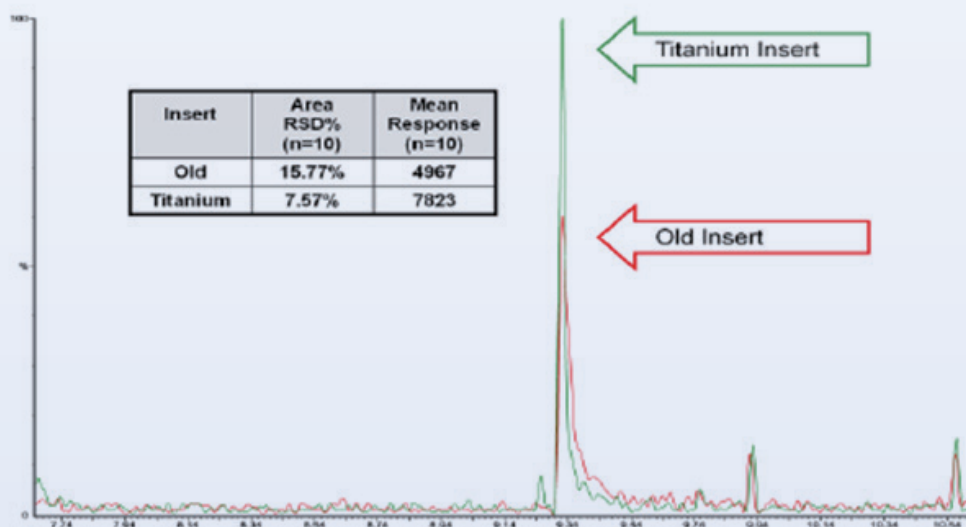
- 中文彩色图形化界面，使用变得非常直观和生动。
- 触摸屏上可设置所有的方法参数，并可以实时观察仪器状态，操作简便。
- 8种语言随意切换，适应当今产品国际化市场的需求。
- 不断更新的实时色谱图让您能连续地监测分析的进程。

双通道配置

仪器主体为两个进样口、两个检测器的双通道设计，一台仪器即可满足多种需求。



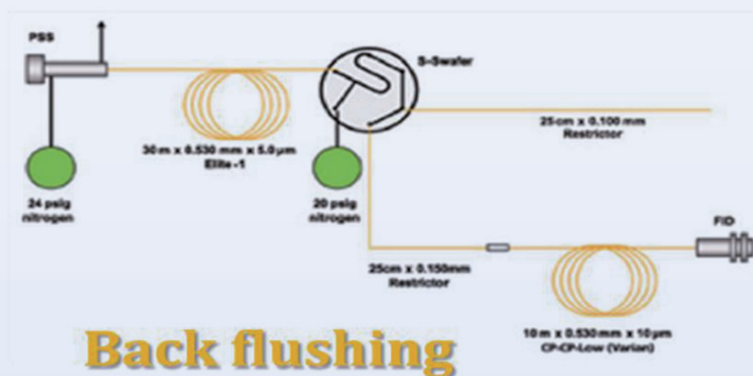
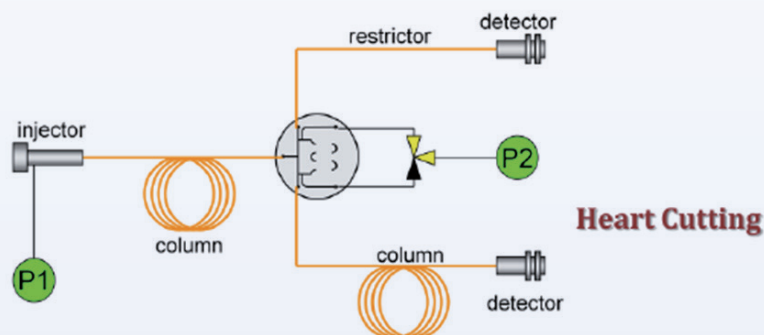
可安装带电子流量控制的毛细管分流/不分流进样口、进样口填充柱和带有程序升温控制的分流/不分流进样口。钛惰性化处理的毛细管分流/不分流进样口，能有效地降低活性化合物在进样口的残留，使回收和重现表现优异。带有程序升温控制的分流/不分流进样口标配带有风扇，配合优化设计的散热鳍片，保证进样口和柱温箱一样，具有快速降温能力。可以分别对进样口压力、流量、线速度和分流比直接设定。





微通道流路控制技术

创新的微通道流路技术是一种革命性的载气气路控制技术。它能实现多达18种不同的自动流路切换应用。可以通过从简单的应用诸如在液体进样和顶空进样之间的切换或将两个检测器连到同一根色谱柱上，到复杂样品的多维色谱流路分析，以实现您的实验室分析能力最大程度的拓展。

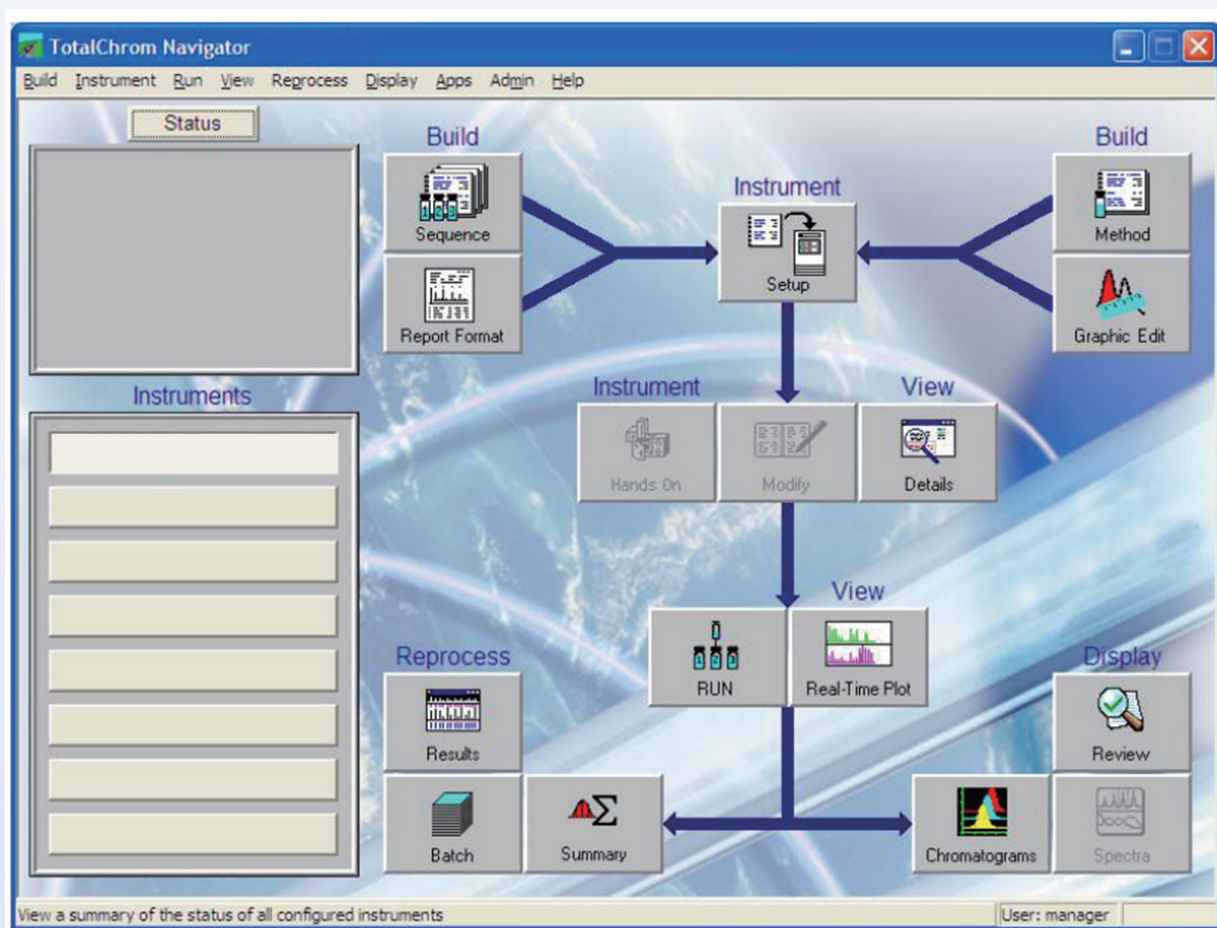


- 可以实现在分析完成后将样品中不需要的残留从色谱柱中去除；
- 可以在不同的进样口和检测器间切换，使分析更具灵活性。
- 可以综合运用不同的分离条件，以传递更为丰富的信息。
- 简单的操作设定，不需要任何的支持信息。
- 只有含PPC气路控制时才可使用。

工作站软件

GC 2100工作站软件可同时控制八台气相色谱仪, 并进行数据采集和处理, 可存储原始文件、方法文件、结果文件, 满足 ISO9001质量认证体系。具有完整的IQ/OQ认证和服务, 电子签名、电子记录、综合审计跟踪记录, 符合21 CFR Part 11的法规和 GLP/ GMP的要求。

色谱结果报告方式可根据用户需求, 自由定制。还可将标准物的RSD、样品的平均值、色谱图等融为一体, 以多种格式满足各种要求, 并可提供多种报告格式的选择。





应用方案

C2~C4组分中微量含氧化物的分析检测

适用于使用气相色谱法分析C2~C4组分中的微量含氧化物的含量。

仪器配置

气相色谱仪:Elite GC2100 配置FID检测器

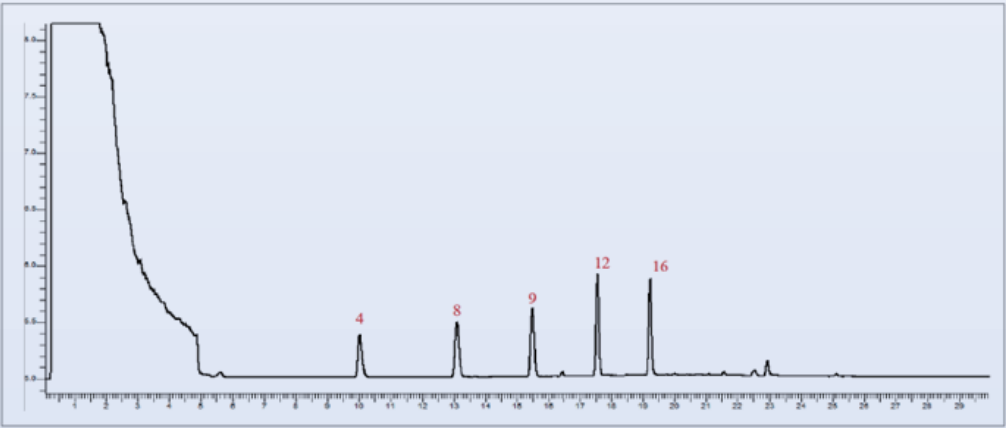
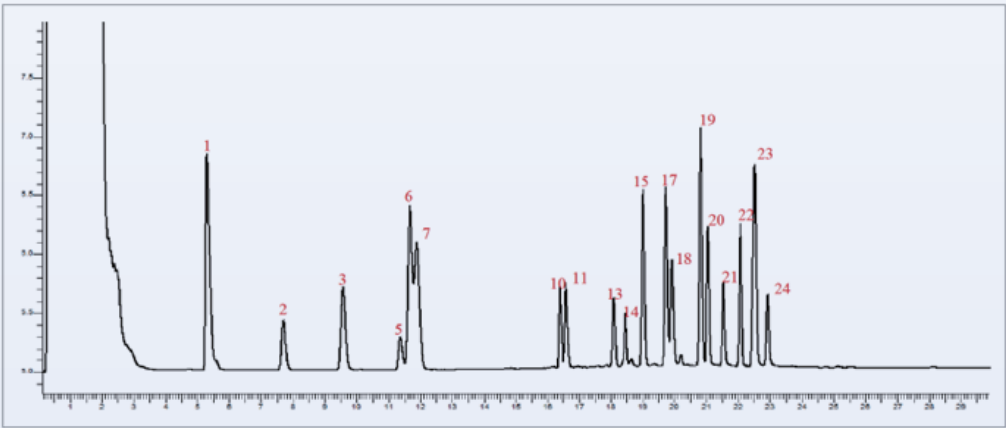
进样方式:闪蒸进样、气体进样阀进样

色谱柱:CP-LOWOX(10m*0.53mm)

分析条件

Clarus GC 气相色谱参数			
进样口类型	CAP进样口	进样口温度	250°C
载气	氮气 (10ml/min)	分流比	1:1
升温程序	温度 (°C)	时间 (min)	升温速度 (°C/min)
	75	2	5
	130	0	10
	250	5	END
FID温度	250°C		
空气	450ml/min		
氢气	45ml/min		

标准谱图



出峰顺序:
1 二甲醚(5.30min)、2 甲乙醚(7.70 min)、3 乙醚(9.58 min)、4 乙醚(10.02 min)、5 甲酸甲酯(11.36 min)、6 乙基叔丁基醚(11.67 min)、7 甲基叔丁基醚(11.88 min)、8 丙醚(13.09 min)、9 正丁醚(15.48 min)、10 甲醇(16.38 min)、11 丙酮(16.59 min)、12 正戊醚(17.57 min)、13 丁酮(18.09 min)、14 乙醇(18.47 min)、15 丁酸甲酯(19.02 min)、16 正己醚(19.24 min)、17 2-戊酮(19.74 min)、18 异丙醇/正丙醇(19.92 min)、19 4-甲基-2-戊酮(20.82 min)、20 异丁醇(21.05 min)、21 正丁醇(21.54 min)、22 叔戊醇(22.07 min)、23 2-甲基-1-丁醇/2-戊醇(22.51 min)、24 1-戊醇(22.93 min)。



石脑油和碳五中微量氧化物的分析

适用于使用气相色谱法分析石脑油和碳五中微量氧化物的含量。。

仪器配置：

气相色谱仪:Elite GC2100 配置FID检测器

进样方式:液体进样阀进样、液体进样

色谱柱:预柱ELITE-1 (15m*0.53mm*5.0μm)、分析柱CP-LOWOX (10m*0.53mm)

液体进样阀进样

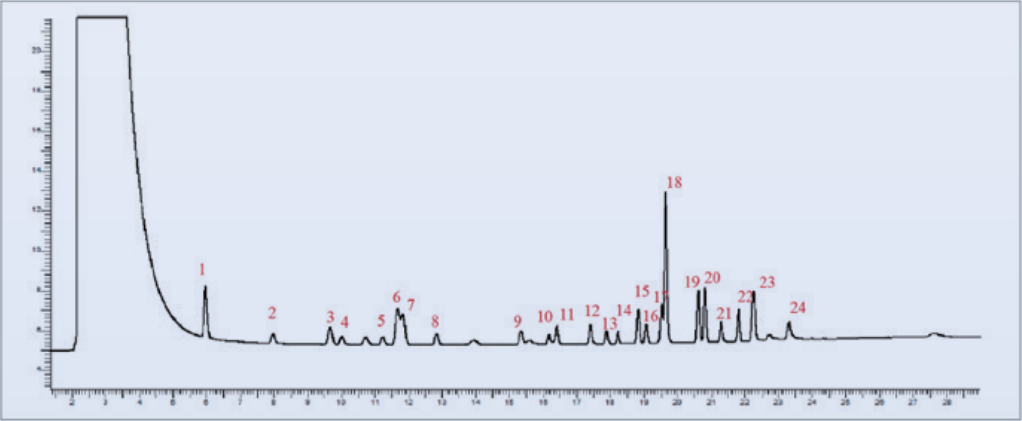
Clarus GC 气相色谱参数			
进样口类型	CAP进样口	进样口温度	200°C
载气	氮气 (45.5psi)	分流	20ml/min
升温程序	温度 (°C)	时间 (min)	升温速度 (°C/min)
	75	2	5
	130	0	10
	240	5	END
FID温度	250°C		
空气	450 ml/min		
氢气	45 ml/min		
Swafert切换时间	4.6 min		
Swafert中间点压力	34 psi		

液体进样

Clarus GC 气相色谱参数			
进样口类型	CAP进样口	进样口温度	200°C
载气	氮气 (45.5psi)	分流	20ml/min
升温程序	温度 (°C)	时间 (min)	升温速度 (°C/min)
	75	2	5
	130	0	10
	240	5	END
FID温度	250°C		
空气	450 ml/min		
氢气	45 ml/min		
Swafert切换时间	4.6 min		
Swafert中间点压力	34 psi		

标准谱图

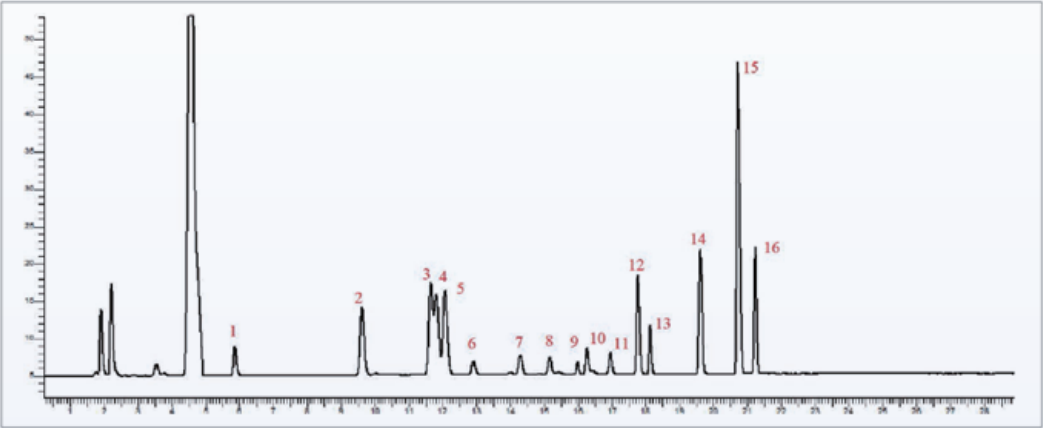
液体进样阀进样标准谱图



出峰顺序：
1 二甲醚(5.97min)、2 甲乙醚(7.97min)、3 乙醚(9.68min)、4 乙醚(10.02min)、5 甲酸甲酯(11.23min)、6 乙基叔丁基醚(11.68min)、7 甲基叔丁基醚(11.83)、8 丙醛(12.83min)、9 正丁醛(15.35min)、10 甲醇(16.18min)、11 丙酮(16.41min)、12 正戊醛(17.41min)、13 丁酮(17.90min)、14 乙醇(18.23min)、15 丁酸甲酯(18.84min)、16 己醛(19.07min)、17 2-戊酮(19.53min)、18 异丙醇/正丙醇(19.55min)、19 2-甲基-1-丙醇(20.62min)、20 4-甲基-2-戊酮(20.82min)、21 1-丁醇(21.30min)、22 叔戊醇(21.82)、23 2-甲基-1-丁醇/2-戊醇(22.23min)、24 1-戊醇(23.32min)。



液体进样标准谱图



出峰顺序：
1 二甲醚(5.87 min)、2 乙醚(9.61 min)、3 乙基叔丁基醚(11.65 min)、4 甲基叔丁基醚(11.82 min)、5 异丙醚(12.07 min)、6 丙醛(12.90 min)、7 正丙醚(14.30 min)、8 异丁醚(15.16 min)、9 甲醇(15.96 min)、10 丙酮(16.26 min)、11 异戊醚(16.96 min)、12 2-丁酮(17.77 min)、13 乙醇(18.13 min)、14 异丙醇/丙醇(19.61 min)、15 2-丁醇/异丁醇(20.72 min)、16 1-丁醇(21.24 min)。

订货信息

GC 2100气相色谱系统		供货号
1	GC 2100主机	
2	氢火焰离子化检测器 (FID)	
3	火焰光度检测器 (FPD)	
4	电子捕获检测器 (ECD)	
5	氮磷检测器 (NPD)	
6	热导检测器 (TCD)	
7	光离子化检测器 (PID)	
8	填充柱进样口 (PAK)	
9	分流/不分流毛细管柱进样口 (CAP)	
10	程序控制分流/不分流进样口 (PSS)	

气源发生器		供货号
1	氮气发生器	
2	氢气发生器	



走进依利特

www.eliteHPLC.com

来到依利特

苏州公司

中国·江苏·苏州姑苏区朱家湾街179号联东U谷10幢701

大连公司

中国·辽宁·大连高新技术产业园区七贤岭学子街2-2号

了解依利特

销售服务免费热线:400-66-35483

尊享依利特

售后服务免费专线:400-66-35483 转1(仪器)/ 转2(耗材)

分享依利特



依利特服务号



依利特订阅号



售后故障报修(一)



售后故障报修(二)

(非工作时间, 请扫描售后故障报修二维码联系我们解决售后问题)

版本号: CN_GC2100_202505

本宣传册中信息仅供参考, 订购时请详细咨询, 如有变动恕不另行通知。
本宣传册中提供数据除注明外为本公司特定条件下的试验数据。版权所有。