



匠心力作
重新定义
工作效率



LC 300 HPLC和UHPLC系统


PerkinElmer[®]
For the Better

值得进一步了解的液相色谱

几乎每个行业的实验室都面临着不断增长的需求, 更高的样品通量, 更丰厚的利润, 和更有效的过程。说到液相色谱, 一刀切的方法是不够的。您需要一个为您量身定制的液相色谱系统, 包括用户友好的软件、消耗品、售后和技术支持服务——一整套的解决方案。

珀金埃尔默全新设计的LC 300 HPLC和UHPLC系统, 具有多种检测器可选、超准梯度、超低扩散体积和全新的Simplicity™Chrom CDS 软件等特点和优势, 可以改善工作流程、样品通量和易用性。无论您需要传统的高端高效液相色谱的稳定耐用, 或广为接受的超高效液相色谱的无可比拟的性能优势, LC 300均能满足您的需求。



简化的色谱过程

无论您是在寻找高端的高效液相色谱还是功能强大的超高效液相色谱平台, 我们的LC 300系统都可以帮助您的实验室实现快速、准确的结果。

LC 300系统为了更大限度地释放亚两微米小颗粒色谱柱的性能, 提高分离度, 并降低检出限, 重新设计了液相色谱的各个核心模块, 从而达到非常低的扩散体积以及释放UHPLC色谱优异性能的系统要求。多种高灵敏度检测器(光电二极管阵列、多通道紫外/可见、紫外/可见、荧光、示差等)供您选择, 以满足您不同的应用需求。

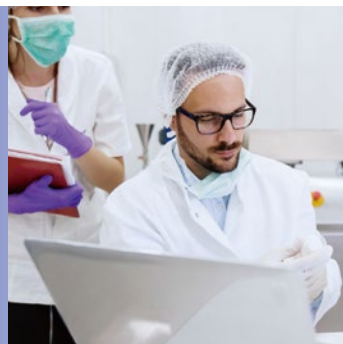
其他功能和优势包括:

- 可选择高效液相色谱(10k psi)或超高效液相色谱 (18k psi)系统, 以满足您实验室的具体需求
- 专利的阀切技术实现多种样品处理功能, 以满足现在和未来的要求
- 自动进样器集成彩色显示屏, 仪器状态一目了然
- SimplicityChrom软件, 方便直观的仪器控制



LC 300 HPLC 和 UHPLC 系统

当准确度就是一切的时候



LC 300系统的每个模块都无缝地结合在一起,为您提供实现目标所需的稳定性、分离能力和效率。无论是分析食品样品的标签所列组分的准确性,大麻的合规检测,或药物的潜在杂质,LC 300系统在SimplicityChrom工作站的配合下,不仅满足您当下的需求,且符合未来您对仪器软硬件的预期。

LC 300 泵

可输送4种溶剂,多种可选配置的LC 300泵系统,满足您对液相色谱泵的任何要求。

特点包括:

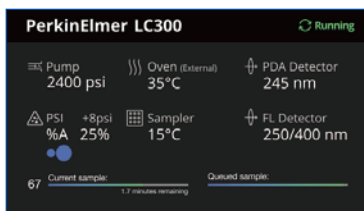
- 可选择10k psi泵进行常规、高通量高效液相色谱测试,或18k psi泵进行超高效液相色谱超快速分析
- 四个独立的线性马达驱动和控制色谱泵柱塞杆,精确控制流量,消除压力波动
- 自清洁,主动柱塞杆清洗系统,确保柱塞杆密封的寿命
- 高效的软件控制,全自动的泵头灌注和清洗完成只需几分钟



LC 300 泵内部透视

LC 300 自动进样器

为了达到理想的精确度和高通量,需要一个稳定、精确的自动进样器。



LC 300 自动进样器上的高清彩色液晶屏

特点包括:

- 先进的流路控制技术以及专利的进样阀技术,进一步确保了进样量的精确和可重现性(更多信息请参阅ILD™进样阀的技术说明)
- 集成内置柱温箱,在很大程度上减少系统体积
- 无需任何添加任何软、硬件,即可实现的、内置的在线稀释,衍生化等功能
- 高清彩色液晶屏,无需登录到色谱工作站,即可允许快速和有效地检查包括泵压,柱温箱和自动进样器温度,以及样品序列在内的系统状态

LC 300 制冷柱温箱

当需要多根或长色谱柱时,制冷式柱温箱是不可或缺的。

特点包括:

- 具有极大的灵活性,可容纳至少6个长度为30厘米的HPLC或UHPLC色谱柱,以实现分析目标
- 精确和稳定的温度控制从5°C到90°C,确保了准确和可重复的分析
- 将SimplicityChrom配置一个可选的色谱柱切换阀,可实现多达6个色谱柱的自动切换,节省时间,方便方法开发,提高效率



LC 300 制冷柱温箱



检测变得 更加容易

高灵敏度的检测对于大多数液相色谱的应用是必不可少的。LC 300 系统可以配置一个或多个检测器，以满足您的实验室需要。有了升级选项，您的投资就可以随着分析需求的增加或变化而在未来得到验证。

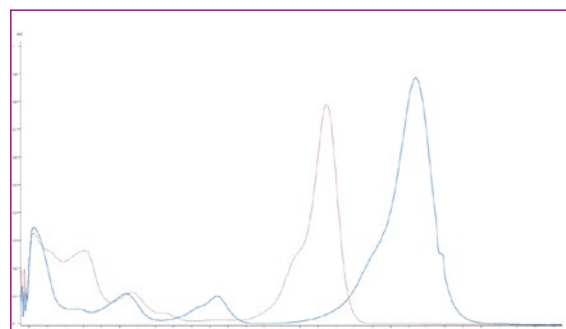
每个 LC 300 检测器都有一个集成的溶剂和废液管理系统，而基于 PDA 和 UV/ Vis 的检测器也有一个内置的溶剂管理系统，以减少液相色谱模块的数量，同时也降低了资产管理的复杂性。

LC 300 光电二极管阵列检测器 (PDA)

平衡高样品通量与高灵敏度的理想之选，在快速检测的同时高灵敏度地记录下每个色谱峰的光谱图，从而增加结果的置信度。

特点包括：

- 低基线噪音和高线性动态范围提供了超宽的分析物浓度的耐受性
- 为了进一步提高灵敏度，可更换的、自校准的50mm光程的流通池选配
- 高达200Hz 的采样频率、低扩散体积和光谱识别的组合确保任何应用的准确结果
- 包括最大值图、峰纯度以及谱库等在内的杰出光谱功能，为您方法开发以及色谱峰的确证，提供了前所未有的可信度



来自于 FD&C 的红 #3 和蓝 #2 染料的紫外光谱重叠图

LC 300 多波长检测器 (MWD)

专为分析需要检测、处理和存储多个波长的实验室而设计。

特点包括：

- 在任何波长或采样速率的情况下，同时采集多达8个色谱数据
- 宽线性动态范围，低基线噪声，采样频率可达200Hz，无需稀释，即可满足各种浓度样品的检测需求
- 包括50mm光程的高灵敏流通池，以及光电二极管阵列检测器全功能在内的多种升级选项，使您从容应对未来仪器要求的升级



50mm 流通池

检测变得 更加容易

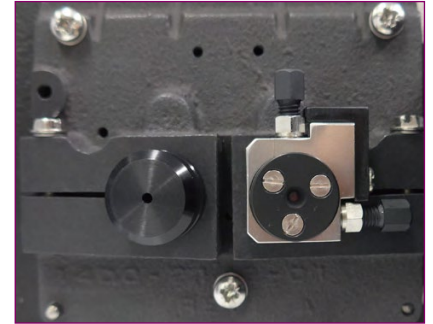


LC 300紫外/可见检测器

经典可靠的、高灵敏度的紫外可见光检测器。

特点包括：

- 行业领先的双光束光学设计，在高达100Hz的采样率下，为分析提供终极稳定性和灵敏度
- 氘灯和钨灯双光源选择，可保证在190-700nm范围内有效工作。钨灯能确保在真正可见波长区高灵敏度检测
- 功能强大的方法编程，包括对波长范围、响应时间、自动调零、灯自动关闭等编程
- 多个流通池选项，为应用方案提供适合的配置



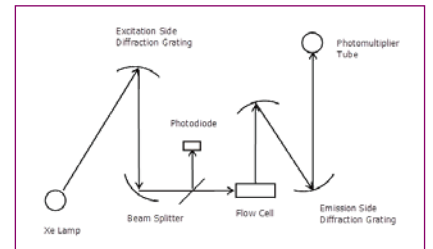
双光束设计

LC 300荧光检测器

实现荧光化合物的高选择性检测，灵敏度可高达标准紫外检测的1000倍。

特点包括：

- 轴向激发的流通池，低噪声电子，和动态温度控制的流通池
- 提供高水平的灵敏度和优异的稳定性
- 波长扫描功能，高效的方法开发



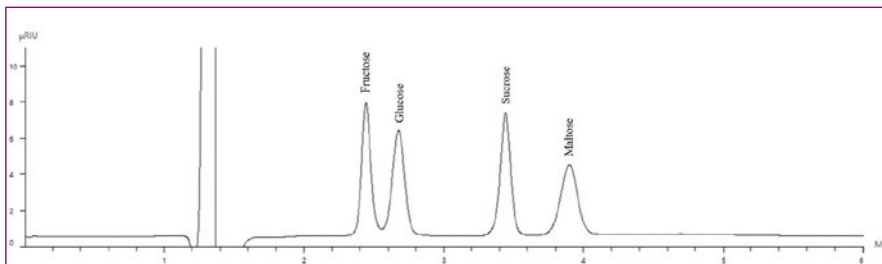
荧光检测器光路

LC 300示差折光检测器

碳水化合物和其他无紫外吸收化合物的检测器选择。

特点包括：

- 通过安装在精密温控外壳内的光学系统，实现卓越的稳定性
- 无惧环境温度的细微变化
- 长寿命LED光源，保障运行时间和生产力
- 广泛应用于糖类、有机酸、甘油三酸酯等的分析



示差检测器检测四种单糖的分离色谱图

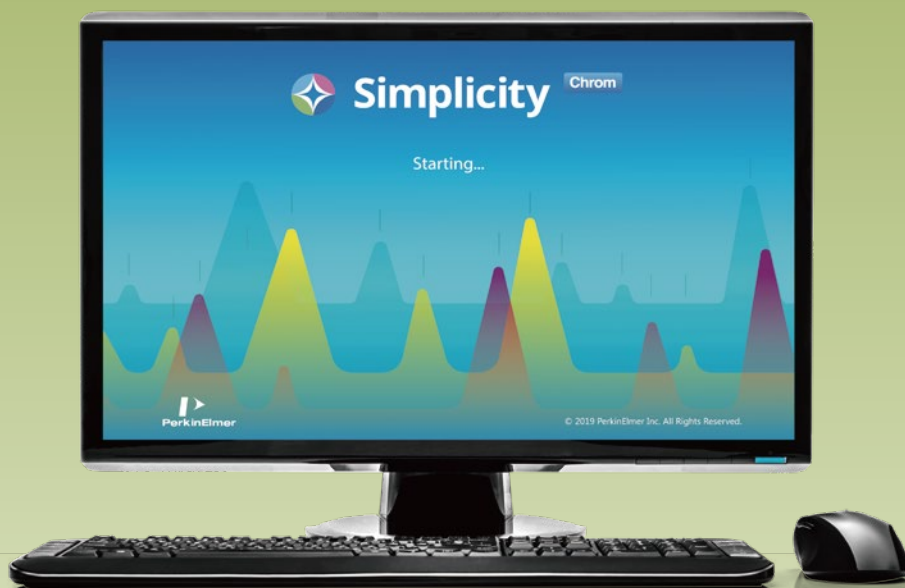
简单易用的软件

SimplicityChrom 直观而灵活的界面, 使您能够准确地分析数据并快速得到结果。更重要的是, 对于检测食品和药品等受到高度监管的样品的实验室来说, 该软件完美符合 21 CFR 的第 11 法规。

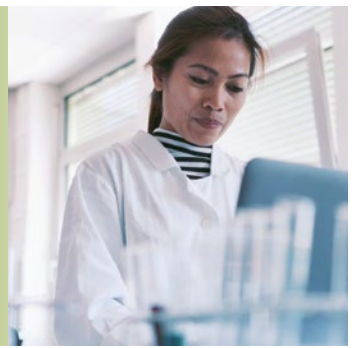
SimplicityChrom 软件为您提供了简单、易学的界面, 这样您就可以专注于更重要的事情——科学。

SimplicityChrom 的功能和特点包括：

- 现代化的设计, 平衡您所需的强大功能和用户友好的扁平化 UI 图标以及易于学习的工作流
- 直接从数据审查和采集模块高效地创建和打印报告
- 智能状态变更提醒, 让您随时了解系统状态, 从而保证工作效率
- 在 SimplicityChrom 中直接管理用户帐户和配置文件, 简化管理过程, 减少与域管理相关的许多常见 IT 挑战
- 利用强大的搜索和过滤功能, 提供优越的用户体验
- 满足 21 CFR 第 11 法规要求, 如审计追踪、实验室管理和审查/批准等功能被集成到主应用程序中, 以提高访问和生产效率

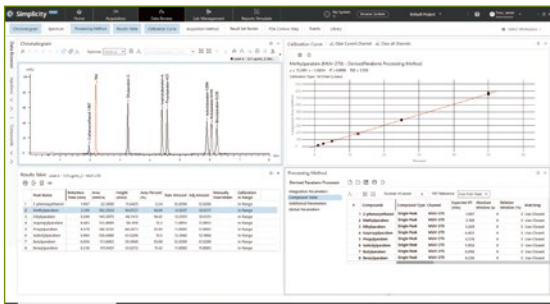
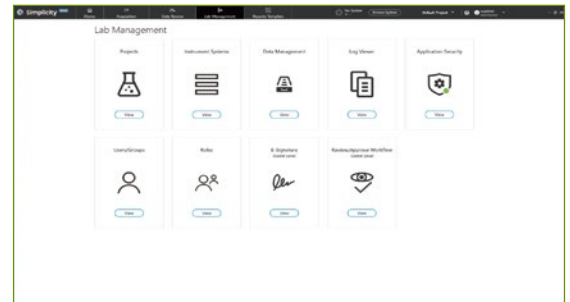


简单易用的软件



点对点控制

SimplicityChrom使您能够在一个简单易用的应用程序中完成所有的数据处理和仪器控制需求。清晰和直观的图标,使新手和专家级用户都能很容易地学习和掌握软件主要功能。

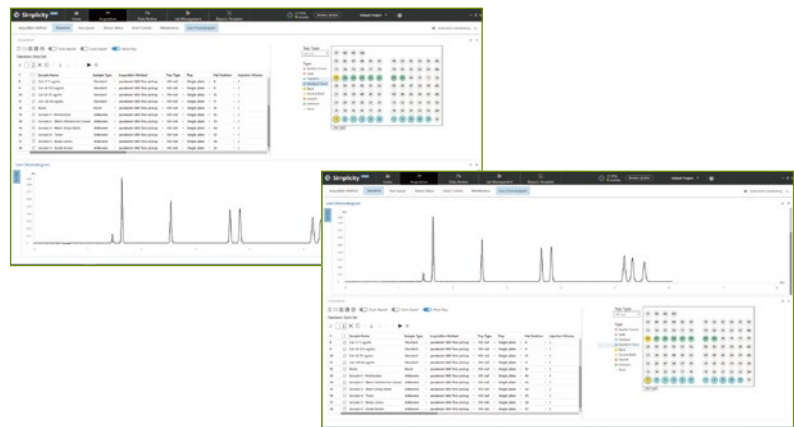


直观的设计

在一个屏幕上, SimplicityChrom可以让您跨多个样本查看给定分析物的数据表和色谱图,以确定趋势,节省时间,并执行更好的数据分析。用户可以实时看到变化,自动重新计算结果也可以节省时间并减少出错的可能性。

定制化体验

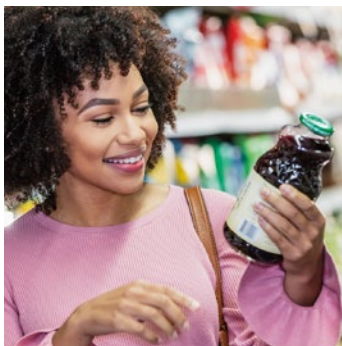
并不是所有的用户都以相同的方式处理或浏览数据。SimplicityChrom可以让您创建定制的布局和工作流,以满足您的过程,允许用户在采集和结果模块中快速、轻松地重新安排和保存屏幕布局。



Title	Document Type	Name	Date of Last Action	Last Modified By	Action
Instrumentation	Instrumentation	Instrumentation	28-Aug-2022	JianChen	View
System/Software	System/Software	System/Software	28-Aug-2022	JianChen	View
Calibration	Calibration	Calibration	28-Aug-2022	JianChen	View
Projects	Projects	Projects	28-Aug-2022	JianChen	View

高效的合规性

SimplicityChrom简化了您的活动,将21 CFR第11法规要求的所有功能整合到一个易用的平台中。此外,管理员可以在CDS应用程序中直接管理用户访问,从而减少了许多不必要的IT挑战。



分离效果的保证 ——色谱柱

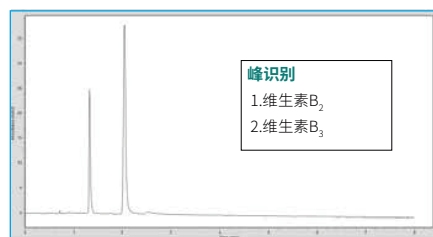
为了挑战更多分离难题,珀金埃尔默提供了多款填料的HPLC和UHPLC的色谱柱,配合高性能的LC 300,为您的分离分析保驾护航。

新型 Quasar HPLC 和 UHPLC 色谱柱

无论是食品、水还是药品测试,我们的Quasar液相色谱柱产品系列都能让您获得可靠得批间和柱间重现性结果,同时我们的全方位灵活解决方案可满足 各种不断变化的分析需求。

特点和优势:

- 在质谱法 (MS) 应用中具有较高的灵敏度
- 复杂分离效率高
- 支持高通量和低通量环境
- 提高工作效率, 缩短分析时间
- 对于常用流动相缓冲液具有良好的pH稳定性
- 进样量高



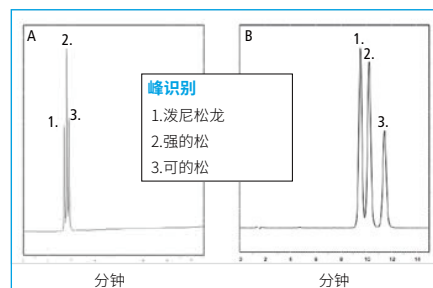
维生素 B₂ 和维生素 B₃ 的 HPLC 分析

Quasar HILIC 柱子

使用以下色谱柱进行泼尼松龙、强的松和可的松类固醇的HPLC分析

A) Quasar C18 色谱柱 (150×4.6mm, 5μm)

B) 在 Quasar AQ 色谱柱 (150×4.6mm, 5μm)



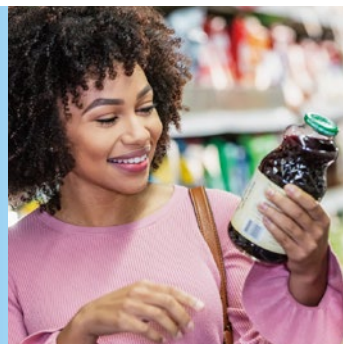
新型 Quasar SPP 色谱柱

我们的新一代表面多孔颗粒 (SPP) 相可缩短分析时间并减少溶剂用量, 保证提高工作效率。与传统的硅胶相一样稳定, 稳定可靠的色谱柱具有良好的配体稳定性, 并能产生绝佳的固体填充床结果。

特点和优势:

- 新一代表面多孔颗粒(SPP)相, 保证提供工作效率
- 缩短分析时间, 加快方法开发进度
- 不对样品和流动相进行专门的过滤
- 优化低波段展宽
- 与亚2μm粒径的色谱柱相比, 背压较低, 运行稳定

分离效果的保证 ——色谱柱



新型 Quasar 方法验证包

方便订购单个部件编号的产品, 保证三个不同批次的相填料

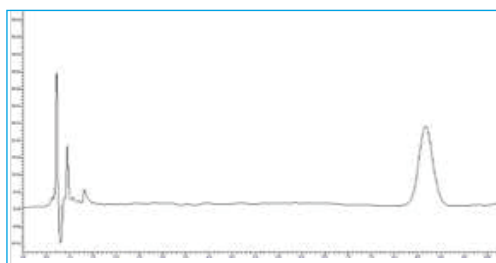
Quasar C18 方法验证包

我们认识到, 为确保结果的重现性, 方法验证需要三个不同批次的材料。使用我们的方法验证包, 让这个过程变得简单容易。方便订购单个部件编号的产品, 保证三个不同批次的相填料。

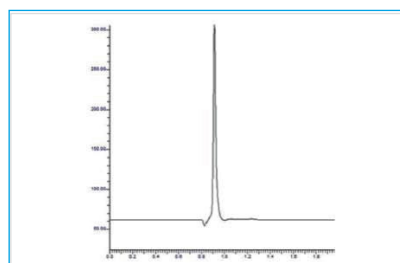
色谱柱	长度(mm)	内径(mm)	μm	部件编号
Quasar C18	250	4.6	5	N9900940
Quasar C18	150	4.6	5	N9900941



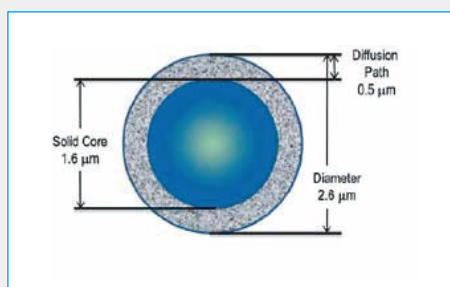
方法验证包



使用 Quasar C18 (150×4.6mm,5μm) 色谱柱对阿奇霉素进行 HPLC 分析



使用 Quasar C18 (100×4.6mm,3μm) 色谱柱对硫酸咪唑酯进行 HPLC 分析



2.6 μm 表面多孔颗粒 (SSP)

- 5 μm 表面多孔颗粒含 4 μm 的实心内核
- 扩散路径较短



更多详细信息请见文集

可塑性 遵从性



即使是高效的实验室,也很难驾驭全球监管实体和要求的复杂性。OneSource合规服务可以与您合作,让您重新专注于您的核心活动。通过我们的咨询方式,我们可以提供差距分析或检验准备,并提供全面的培训。

OneSource提供了强大的产品范围和服务水平,使鉴定过程顺利运行,同时减少停机时间。只需回顾一下我们推荐的标准OQ协议,并根据您的规范定制它们。然后,我们训练有素的服务工程师根据认可的规格测试仪器。您的资格报告将以打印和安全的电子格式提交。这就是简单的遵从性。

教育服务资料

您是否正在寻找一个基本仪器进修课程,简单故障排除技巧,应用程序支持,或方法优化,我们的现场应用科学家或服务工程师会直接到您的实验室,通过教育,您将获得的知识和见解的新技术,不仅增加您的信心,而且打开您的全部潜能的工具。

珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司

中国技术中心

上海总公司

地址:上海张江高科技园区
张衡路1670号
电话:021-60645888
传真:021-60645999 邮编:201203

北京分公司

地址:北京朝阳区酒仙桥路14号
兆维工业园甲2号楼1楼东
电话:010-84348999
传真:010-84348988 邮编:100015

成都分公司

地址:成都市高新西区西芯大道5号
汇都总部园6栋3楼
电话:028-87857220
传真:028-87857221 邮编:611730

武汉分公司

地址:武汉武昌临江大道96号
武汉万达中心1808室
电话:027-88913055
传真:027-88913380 邮编:430062

广州分公司

地址:广州市荔湾区芳村大道白鹅潭
下市直街1号信义会馆12号
电话:020-37891888
传真:020-37891899 邮编:510370

沈阳分公司

地址:沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心2803-2805室
电话:024-22566158
传真:024-22566153 邮编:110014

南京分公司

地址:南京市鼓楼区中山北路2号
紫峰大厦17楼1701室
电话:025-51875680
传真:025-51875689 邮编:210008

济南分公司

地址:山东省济南市历下区历源大街102号
祥恒广场701室
电话:0531-86936692
传真:0531-86936682 邮编:250014

昆明分公司

地址:云南省昆明市五华区三市街
柏联广场6号写字楼12层1203室
电话:0871-65878921
传真:0871-65878579 邮编:650021

中文网址: www.perkinelmer.com.cn

客户服务电话: 800 820 5046 400 820 5046



要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表,请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有 ©2020, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自持有者或所有者的财产。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更,恕不另行通知。



欲了解更多信息,
请扫描二维码关注我们的
微信公众账号