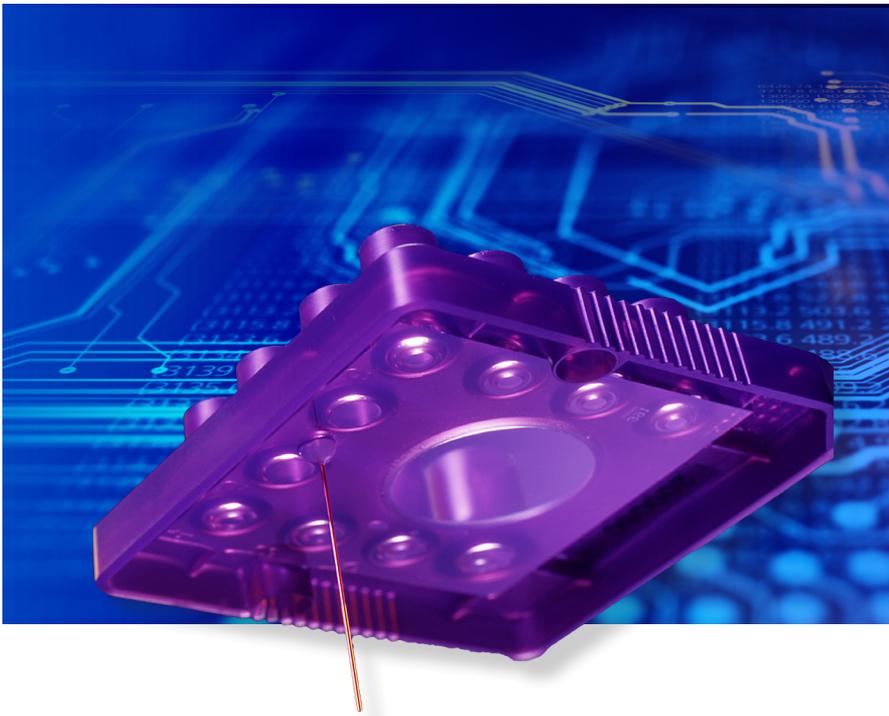
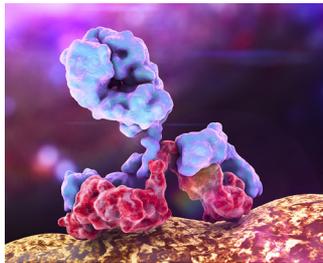


LabChip® GXII Touch™  
蛋白分析系统

## LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统

LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统提供了一种传统平板凝胶电泳的自动化替代方案，同时还提供了生物治疗药物和基因组学工作流程所需的更高通量和高质量数据。该仪器灵活支持多种试剂以进行蛋白质和核酸分析。



## 蛋白分析

- 皮克级蛋白分析
- 低分子量蛋白分析
- 糖型分析
- 电荷异质性分析
- Protein Express分析
- PProtein Clear™ 分析
- ProteinEXACT™ 分析



## 核酸分析

- DNA 1K分析
- DNA 5K分析
- DNA 12K分析
- 高灵敏度DNA分析
- 基因组DNA分析
- NGS 3K分析
- 标准RNA分析
- 皮克级RNA分析
- 小RNA分析

利用LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统，每个样品只需42秒就可以进行分析，提供的数据可与传统毛细管电泳获得的数据相媲美，其通量可增加70倍。可依据通量需求，选择有效合适的高通量平台（最多384个样品/轮）或者低通量平台。采用易于使用的触摸屏界面，即使是新用户也可快速准备和运行样品。

# LabChip GXII触摸屏简化了样品的分析

## 用户友好型操作界面

- 加载样品板和芯片
- 选择样品（一次可运行多达384个样品）
- 选择实验类型
- 点击"Run"开始实验
- 自动将数据直接导出到您的网络或LIMS系统

## 实时监测运行状况

- 样品分析耗时至少42秒
- 数据采集过程中电泳峰图实时可见
- 在运行环境中将采集的数据叠加比较样品峰图
- 挑选不同运行时间的分析特征注释

## 实时查看数据或导出以作日后分析

- 选择以电泳峰图、虚拟胶图或数据表格形式展示数据（图1）
- 收集选择多板样品的数据进行平行分析比对
- 具有挑选具备关键属性的数据的功能
- 突出显示目标峰
- 利用符合21 CFR Part 11标准的软件，跟踪相关的用户访问和数据历史参数

LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统上的操作系统设计，使得用户仅需三个简单步骤，即可轻松设置和运行实验。运行模板可以通过操作系统导入。运行模板可包括样品孔的选择、样品名称、目标峰列表，便于操作人员使用，可以向网络或LIMS系统自动导出数据以便后续分析。

每个仪器都有一个完整的软件包用于数据分析，允许用当前或存档的数据集进行分析。LabChip® GXII Touch™ 操作和分析软件包含内置的技术控制和其他特性，专为

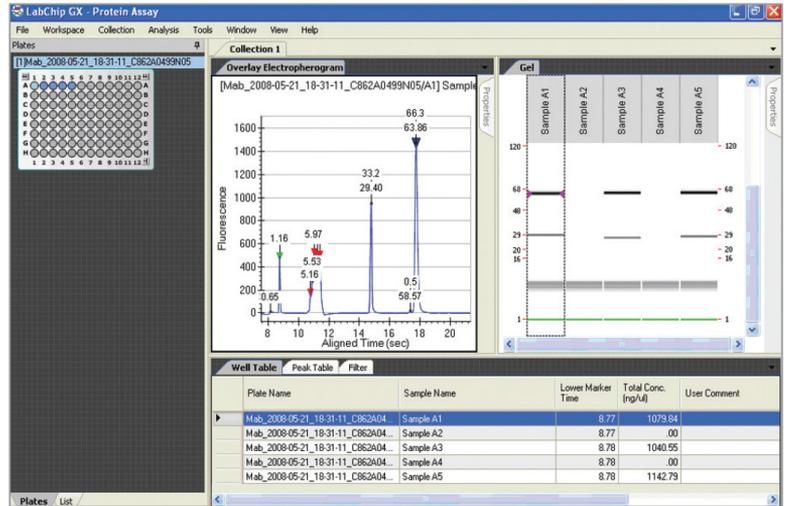


图1. LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统界面提供实时运行数据输出和完整的数据分析

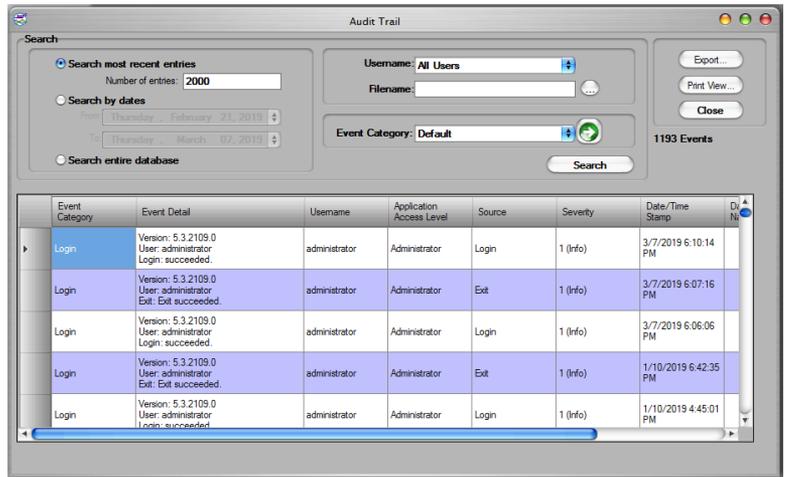


图2. 符合CFR Part 11的软件的规定

支持21 CFR Part 11规范而设计。这些特性包括共享的用户账号数据库、访问控制、设备检查、强制执行许可的步骤顺序、审查跟踪、记录复制、记录保留、系统记录和电子签名控制。

LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统为生物治疗药物及基因组学流程各个环节提供快速定量和样品质控。例如，自动化的表征检测使用户可以更快地获得多个关键的质量属性。如今，研究者们可在研发流程的更早期筛选出具备最佳指征的蛋白，并将“质量源于设计”的理念整合到生物治疗药物开发流程中（图7）。

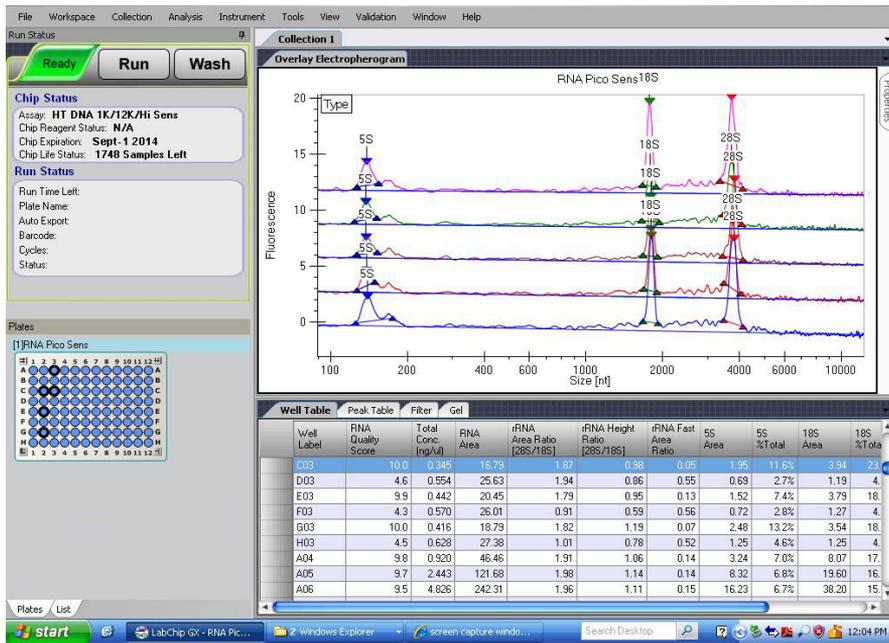


图3. 皮克级RNA分析

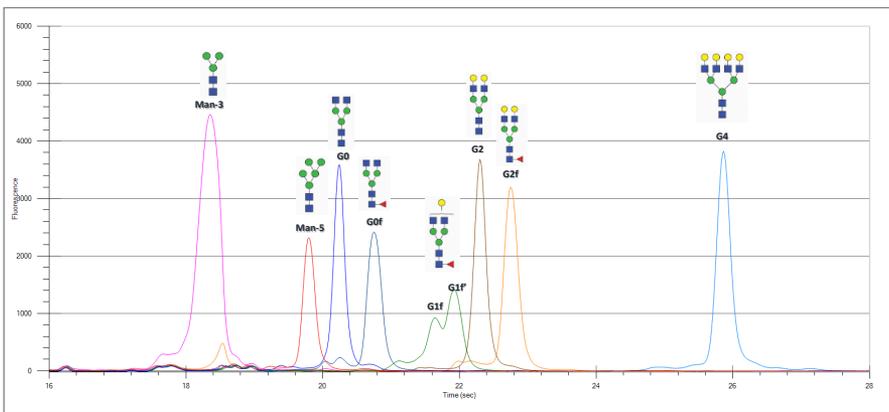


图4. 糖谱分析

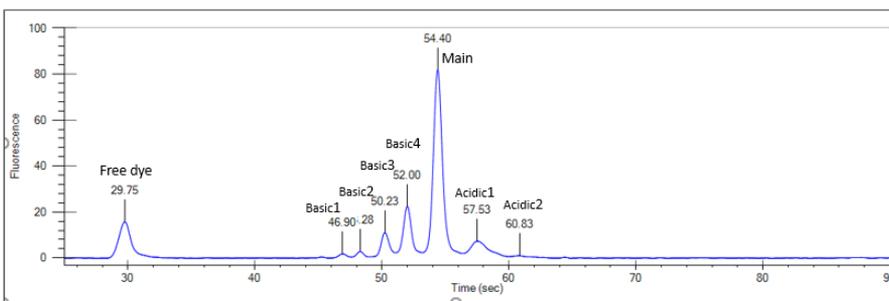


图5. 电荷异质性分析

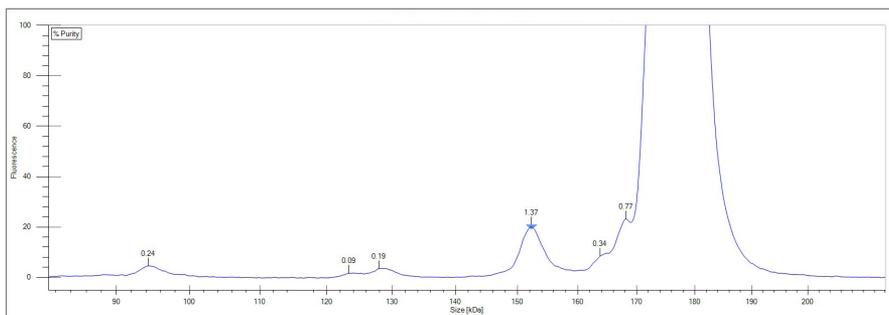


图6. Protein Clear HR™ 实验用于杂质分析

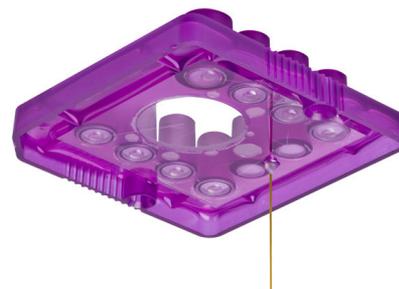


## LabChip®电泳：工作原理

LabChip®电泳在小型微流体芯片上进行。分析之前，将试剂装载到芯片的各个孔中。这些孔与蚀刻有微小通道的石英片基相连，每个微通道仅有人头发的发丝粗细。

将芯片装入LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统后，芯片孔与铂电极接触，由铂电极提供电压和电流控制。系统机械臂将微孔板上的样品孔直接移动到芯片毛细管“吸管”下方，大约150 nL样品被抽吸到芯片上。

样品染色和脱色由系统平台自动完成。待分析样品逐一被电泳分离，然后通过芯片毛细管中的激光诱导的荧光检测样品条带。通过ladder和内标确定各条带的大小和浓度。在各样品分析之间清洗吸管，可最大限度地减少交叉污染。



## LabChip® GXII Touch™ 蛋白分析系统规格

高度	宽度	进深	重量	微孔板样式	电源要求	功耗	激发波长/发射波长	温度范围	湿度范围
25.75 英寸	19.25 英寸	18.25 英寸	54磅(24.5 千克)	96或384孔	100-240 Vac	不适用	635nm/700nm	18-26°C	20%-80%相对 湿度

## 订购信息

实验类型	LabChip GXII Touch HT 芯片	LabChip GXII Touch 24 芯片	试剂盒
Protein Express	760499	CLS138950	CLS960008
Protein Express (4-pack of 760499)	760528		
Protein Express大包装样品缓冲液			760518
Pico Protein	760499	CLS138950	760498
Pico Protein (4-pack of 760499)	760528		
Pico Protein 大包装样品缓冲液			760414
Pico Protein 大包装染料			760519
Low Molecular Weight	760524	CLS138951	760573
Glycan Screening	760524	CLS138951	760525
Glycan Release and Labeling			760523
Charge Variant	760435	CLS138949	CLS760670
Protein Clear™ HR	CLS148695	CLS148696	CLS960014
ProteinEXact™	CLS150337	CLS150338	CLS150466

更多信息请访问[www.perkinelmer-appliedgenomics.com/LabChip](http://www.perkinelmer-appliedgenomics.com/LabChip)

仅供研究使用，不适用于临床诊断。

珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司  
地址：上海张江高科技园区张衡路1670号  
邮编：201203  
电话：021-60645888  
传真：021-60645999

中文网址：[www.perkinelmer.com.cn](http://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  
微信公众号