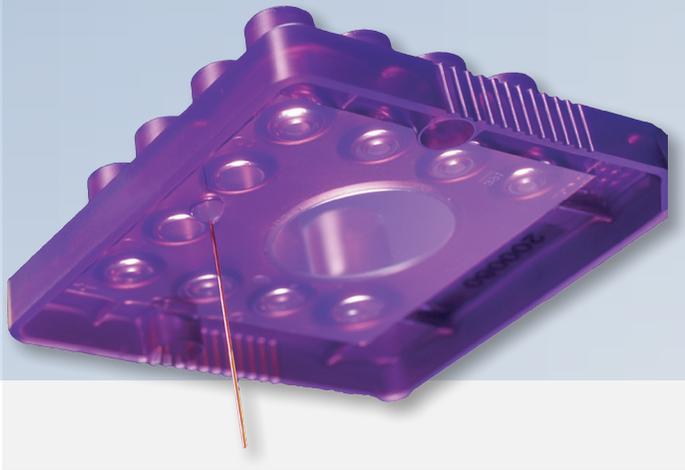


## LabChip 微流体



### 主要特点

- 灵活的高通量或中等通量平台可选
- 快速的检测结果以优化“质量源于设计”实验
- 简单的触摸屏界面
- 宽泛的数据输出

## LabChip GXII Touch 蛋白质检测系列产品

LabChip® GXII Touch 毛细管电泳系统采用一个单吸管微流体芯片，可快速对 96 或 384 孔板中的蛋白质样品进行指征分析。微流体芯片技术可全自动的完成蛋白质样品的染色、脱色、电泳分离和分析。Labchip 仪器的光学元件检测到激光诱导的荧光信号后，易于使用的系统软件自动分析数据，并通过 ladder 和内标校正为用户提供蛋白质相对浓度、分子大小和纯度。可立即生成虚拟胶图、电泳峰图或汇总表格的电子数据结果以供用户查阅或报告（图 1），甚至进一步用 TIBCO SpotFire® 数据可视化软件加强数据输出。

样品大小为 14 至 200 kDa 时选择“Protein Express”实验，样品大小在 5 到 80 kDa 时选择“Low Molecular Weight”实验，很低浓度样品则可以选择“Pico”实验，又或者进行糖谱和荷电异质分析。

- 双平台可实现最大效率：高通量（多至 384 个样品）或低通量（多至 24 个样品）的实现完全自动化的蛋白分析，耗时少至 40 秒
- 与手工胶电泳法分析蛋白所需材料和人工相比，自动化分析大大节约了成本

- 易于使用的数字化格式方便了数据的查阅、导出和存档
- 长程工作模式：芯片载入后的八个小时内可随时处理样品
- 灵活的数据显示选项 — 结果显示格式任您选择，可以是虚拟胶图、电泳峰图又或表格

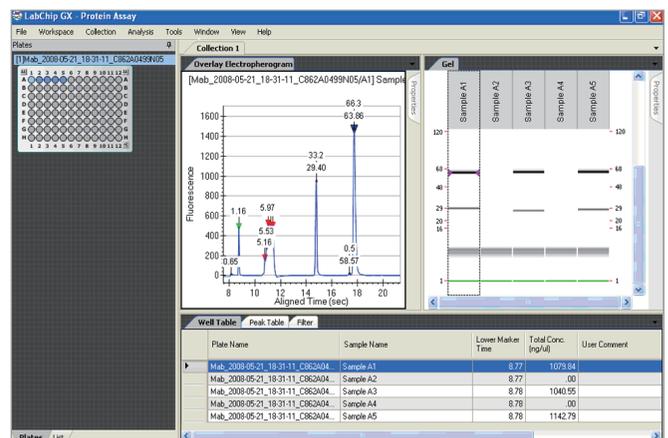


图 1. 所示为 LabChip GXII Touch 软件的图形化用户界面。结果可以虚拟胶图、电泳峰图或数据表等格式显示和导出。LabChip 软件报告蛋白质的相对浓度、大小和纯度百分比

## LabChip 蛋白质试剂盒规格

| 检测试剂盒                | Protein Express       |                  | Pico Protein  | Low Molecular Weight                | Glycan Screening          | Charge Variant                                   |
|----------------------|-----------------------|------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 实验脚本                 | P100 实验:              | P200 实验:         |   |                                     |                           |  |
| 适用大小范围               | 14 kDa – 100 kDa      | 14 kDa – 200 kDa | 14 kDa – 200 kDa  | 5 kDa – 80 kDa                      |                           |  |
| 大小测量准确度              | ± 20%                 |                  | ± 20%   | ± 20%<br>± 10% (CAII, BLG)          | CV < 2.5%                 |  |
| 大小测量分辨率              | 分子量相差 ± 10%可检出        |                  | 分子量相差 ± 10%可检出  |                                     |                           | 与 IEX 和常规 CZE 相当                                 |
| 线性动态范围               | 5.0 – 2000 µg/mL      |                  | 抗体<br>50 ng/mL - 500 µg/mL (4个数量级)<br>其它蛋白质<br>10 ng/mL - 100 µg/mL (4个数量级) | 30 - 2000 µg/mL (溶于 PBS 的 BLG、CAII) |                           |  |
| 最大总蛋白浓度              | 10 mg/mL              |                  |   | 10 mg/mL                            |                           | 10 mg/mL   |
| 灵敏度                  | 5 µg/mL               |                  | 总蛋白的 0.1%   | 4 µg/mL CAII (8 µg/mL BSA) 溶于PBS时   | 多糖主峰的检测精密度 < 4%           |  |
| 定量重现性                | 120 kDa 以下为 CV 30%    |                  |   | 120 kDa 以下为 CV 30%                  | 对于 ≥ 2.5% 总多糖的峰, CV < 10% | 样品浓度 1 - 3 mg/ml 之间变化时 CV < 5%。样品浓度保持不变时 CV < 3% |
| 最大盐浓度                | 1M NaCl, pH 6.5 至 8.5 |                  |   | 0.5 M 总盐                            |                           |  |
| 试剂盒容量 (芯片 priming次数) | 4                     |                  | 4   | 4                                   | 4                         | 120 样品   |
| 芯片寿命 (样品)            | 400                   |                  | 400   | 400                                 | 400                       | 500  |
| 样品分析时间               | 34 秒                  | 41 秒             | 41 秒  | 60 秒                                | 68 秒                      | 90 - 110 秒                                       |

## 订购信息

|                                   | LabChip GXII | LabChip GXII Touch HT | LabChip GXII Touch 24 |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Protein Express LabChip           | 760499       | 760499                | CLS138950             |
| Protein Express LabChip (4 芯片经济装) | 760528       | 760528                | 不适用                   |
| Protein Express试剂盒                | CLS960008    | CLS960008             | CLS960008             |
| Bulk Protein Express样品缓冲液         | 760518       | 760518                | 不适用                   |
| Pico Protein试剂盒                   | 760498       | 760498                | 760498                |
| Bulk Protein样品缓冲液                 | 760414       | 760414                | 不适用                   |
| High Resolution Protein LabChip   | 760524       | 760524                | CLS138951             |
| Low Molecular Weight试剂盒           | 760573       | 760573                | 760573                |
| Glycan Screening试剂盒               | 760525       | 760525                | 760525                |
| Glycan Release & Labeling试剂盒      | 760523       | 760523                | 760523                |
| DNA 5K/RNA/CZE LabChip            | 760435       | 760435                | CLS138949             |
| Charge Variant试剂盒                 | CLS760670    | CLS760670             | CLS760670             |

PerkinElmer, Inc.  
940 Winter Street  
Waltham, MA 02451 USA

上海总公司  
地址: 上海浦东新区张江高科  
技园区张衡路1670号

北京分公司  
地址: 北京朝阳区酒仙桥路14号院  
兆维工业园甲2号楼1层东侧单元



PerkinElmer授权代理商  
上海玮驰仪器有限公司  
总公司: 上海市浦东新区环科路999弄浦东国际人才港13号楼2楼  
400-820-3556 | Marketing@weichilab.com  
分公司: 江苏省苏州市工业园区新平街388号21幢5层08单元  
0512-65107980 | Marketing@weichilab.com