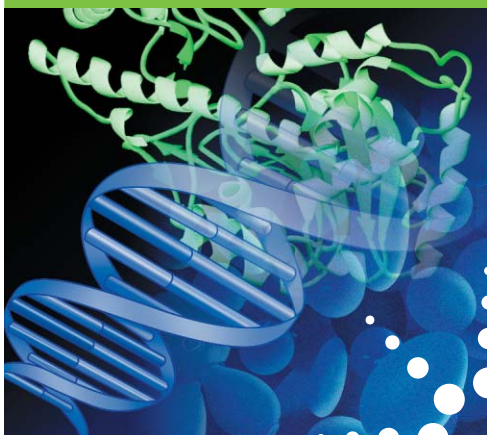




一个平台 无限可能

用于DNA, RNA, 蛋白和细胞分析



Agilent 2100 生物分析仪

Our measure is your success.



Agilent 2100 生物分析仪

芯片实验室技术的应用

Agilent 2100 生物分析仪已经取代了繁琐的凝胶电泳技术成为 RNA 样品质量控制(QC) 的行业标准。同时在 DNA 片段分析和蛋白样品 SDS-PAGE 分析方面也正在迅速取代凝胶电泳技术。Agilent 2100 生物分析仪的独特优点在于它既可用于电泳分离，又能进行细胞荧光参数的流式分析。这种多功能性使 Agilent 2100 生物分析仪成为分子生物学家和生物化学家们不可或缺的工具。

分析仪器的小型化与常规技术相比具有诸多优点。主要优点是提高数据精确度和重复性，缩短分析时间，最大限度地降低样品消耗，提高复杂工作流程的自动化和完整性。Agilent 2100 生物分析仪于1999年面世，是将微流控技术用于生物样品分析的最早的商业化仪器。



两种配置可供选择：

- Agilent 2100 生物分析仪，为电泳及流式细胞分析配备可拆卸的卡套
- Agilent 2100 电泳生物分析仪仅为电泳应用配备可拆卸的卡套

两种仪器配置都包括：

1. 芯片注胶平台
2. 芯片旋涡振荡仪
3. Agilent 2100 专家软件可进行仪器控制和数据分析(可扩展，以完全支持法规要求)
4. 仪器系统及应用的服务与支持

应用范围广泛

提供各类试剂盒的整合型系统

Agilent 2100 生物分析仪提供了应用范围广泛的预装试剂盒以及操作简捷的整合系统。

- 芯片流式细胞仪：
方便获取细胞双色荧光数据。
- 利用 RIN 算法进行 RNA 质量控制：
标准 RNA 检测分析提供总 RNA、mRNA 和小分子 RNA 数据，
以及 RNA 完整度值（RIN）。
- DNA 片断分子量和浓度的检测：
简捷、精确分离和定量分析。
- 电泳法检测蛋白质：
快速、可靠、灵敏地测量蛋白质的分子量和纯度，提供与考
马斯亮蓝或银染法相匹配的灵敏度。



Agilent 2100 生物分析仪提供自动化、快速的分析结果和优异的数据质量

- 即用型分析软件和预装试剂盒
- 最少的样品消耗量(1-4 μ L) 并可在 30 分钟内获得结果
- 可拆卸电极卡套，避免污染
- 提高分析准确性和精确度
- 实验室间的结果稳定可比
- 数字化数据便于分析，归档和储存
- 多样的数据显示选项，如凝胶图像，电泳图谱和表格
- 样品对比简便实用
- 最大限度地减少与有害物质的接触
- 支持 21 CFR Part 11 法规认证

使用便捷

简便的样品相互比对

1. 快速简便的操作 加样



- 随时可用的试剂盒
- 快速启动指导说明
- 芯片准备不到5分钟
- 减少有害化学物质的使用和废物处理
- 样品体积低至微升级

2. 自动化 启动芯片分析



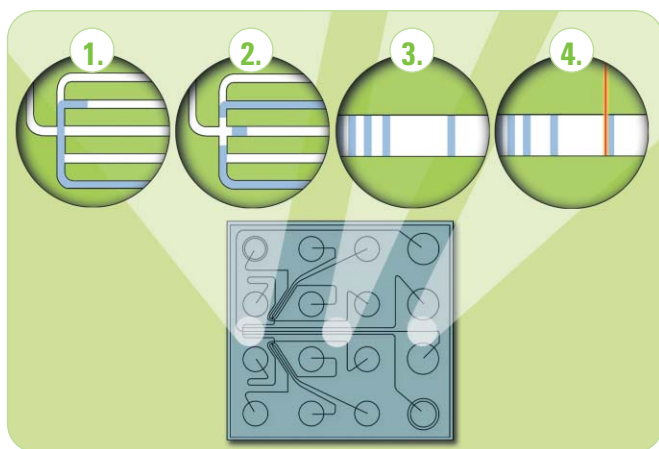
- 一键式启动分析
- 预先确定的分析方法
- 系统采用内标计算结果
- 多达12个样品的自动分析

3. 30分钟内得到数字化数据 实时观察数据显示



- 自动进行数据分析
- 数字化数据可与其它的应用软件或程序共享
- 数据解析无主观因素
- 利用RIN算法进行RNA质量控制

芯片实验室的工作原理



1. 样品自样品孔处沿微通道移动
2. 样品被注入分离微通道
3. 样品组分通过电泳被分离
4. 各组分通过其荧光被检测并被转变成凝胶样图像（条带）和电泳图谱（峰）。

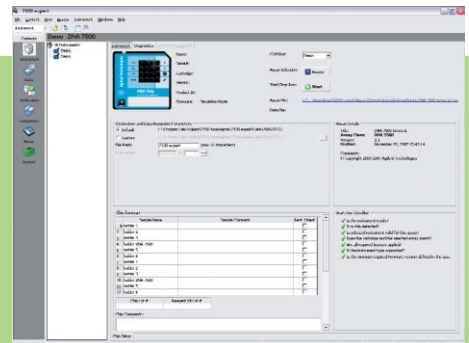
Agilent 2100 专家软件

从数字化数据中获得更多信息

用于RNA、DNA、蛋白质及细胞分析功效强大的软件

Agilent 2100 专业软件是专为生物分析仪系统而编制的独立软件。基于几代生物分析仪软件的经验，该软件具有集成的2100专业软件的灵活性，精心设计的功能使您从数字化的数据中可以获得更多信息。

Agilent 2100提供了直观的用户使用界面，使样品设置、方法选择、开始运行等操作简易可行。

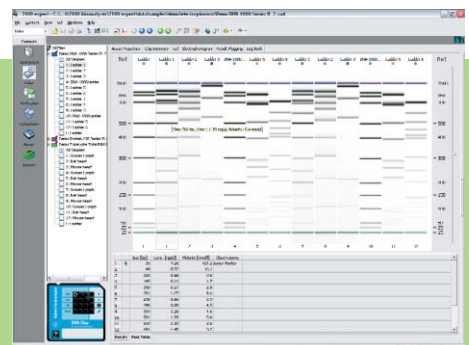


设置和开始界面

优势一览

- 功能强大的数据评价工具—所有可行的分析的集成于一个软件。
- 独特的完整值(RIN) 算法使对总 RNA 完整性评估无偏差。
- 符合法规依从性要求—支持系统认证服务 (IQ 与 OQ) 与 21 CFR Part 11。
- 分析结果颜色标识工具：为自动化结果显示而设计的易于使用、可设定规则的系统。
- 灵活的图表模式提供简易的仪器控制，支持标准及高级用户模式。
- 一键实现重叠，放缩功能可让用户，快速比较在一个芯片或多个芯片上的多达 48 个样品。
- 多种可输出数据格式，可提供灵活的数据交换。
- 免费的数据分析软件实现脱机数据评估及共享功能。
- 高效的仪器自检功能使系统停工最短。
- 增强弥散的RNA、DNA 及蛋白样品的分析功能。
- 强大的XML 文档格式实现不同仪器及不同研究项目的数据集成。

多个图形化视图，如图所示的凝胶样式格式，附加表格及其它信息，易于对结果进行分析。



分析和比较界面

用户可根据个人需要方便地设置报告结果。结果颜色标识工具使检测数据一目了然。



打印结果界面

Agilent 2100 专业软件

安全地符合法规认证要求

安捷伦从始至终地支持您的认证过程

对于需要满足法规遵从性的科学家，Agilent 2100 专家软件支持软件和硬件的安装认证、操作认证和性能认证。



“我认为安捷伦提供了世界上最完整的认证服务。包括全球多种供应渠道的各类产品的服务，一个电话就能满足您所有的认证需要”。

Ludwig Huber 博士，国际法规认证专家

安捷伦公司提供的软件工具和服务让您不再有后顾之忧！

生物药剂学公司承担着质量控制与法规遵从性认证的巨大花费与工作量。对于要达到法规认证要求的公司，其实验室和生产过程都必须符合优化实验室规范(GLP) 与优良生产规范(GMP) 的要求以达到所要求的标准化和稳定性。安捷伦以 Agilent 2100 生物分析仪的标准化、可靠的质量控制，最大限度地减少了对生物制药公司的影响，从而确保了客户的安全性。安捷伦支持认证过程，提供 DQ 文件、以及 IQ 与 OQ/PV 工具及服务。Agilent 2100 生物分析仪的软件安全系统支持所有 21 CFR Part 11 的要求。包括执行电子记录、数据安全性、数据完整性及审核追踪。Agilent 2100 专业软件安全系统基于 Agilent 2100 专家软件中的功能。

设计
设计认证

DQ

安装
安装认证

IQ

启动
操作认证

OQ

操作
性能认证

PQ

设计认证(DQ)

DQ 规范 2100 生物分析系统的功能及操作指标，确保达到必需的功能、性能标准。2100 生物分析系统提供以下文件：

- 系统认证证书
- 仪器符合生产性能指标证书
- 仪器符合 ISO/IEC 指导文件 22 与 CEN/CENELEC EN 45014 的证书。
- 芯片与试剂符合指标的证书。

安装认证(IQ)

IQ 确保 2100 生物分析仪及 2100 专家软件在交货后正确安装。

操作认证(OQ)

OQ 是认证在指定环境下能按其操作性能指标工作的过程。

性能认证(PQ)

用户负责执行 PQ，证明 2100 生物分析仪能够按照性能指标正常运行，并得到可靠、一致和精确的数据。

仪器系统及应用的服务与支持

24 小时仪器维修、延长系统保修期、应用咨询及认证服务

硬件和软件的支持服务

所有 Agilent 2100 生物分析仪系统元件均有一年的出厂保修期。Agilent 2100 生物分析仪仪器的保修服务包括 24 小时仪器快速更换或维修时提供备机，显著减少仪器停机时间。保修服务可以按以下方式扩展以确保最长的正常运行时间：

- 所有 Agilent 2100 生物分析仪主要部件的保修可延长一年或多年，包括计算机、打印机、软件和仪器快速更换。另外，延长保修将提供一年一次的预防性维护服务。
- Agilent 2100 生物分析仪快速更换维修期可延长一年或多年，并可选择包括安捷伦捆绑的计算机和打印机。
- 一年或多年软件保修延长，包括各类功能支持，自动免费升级软件，以及及软件状态公告。

分析方法支持服务

有下列两项现场支持服务：

- 启动服务，帮助新用户熟悉硬件、软件 and 一类分析应用。
- 操作服务，包括与应用相关问题的故障排除、用户选定 labChip 试剂盒的操作培训，培训包括分析用户的样品。

认证服务

安捷伦为所有现在的 Agilent 2100 生物分析仪捆绑销售的产品*，提供全套系统安装认证(IQ) 及操作认证(OQ) 服务。Agilent 2100 生物分析仪的 IQ 与 OQ 服务由经过专业培训的安捷伦服务人员承担。认证服务包括各种配置的仪器和软件的认证。



Agilent 2100 生物分析仪
一个平台—为您提供 DNA、RNA、蛋白质和细胞分析的潜能无限

仪器指标

类型	指标
重量	10 kg (22 lbs)
尺寸（高 x 宽 x 厚）	290 x 162 x 412 mm (11.4 x 6.4 x 16.2 英寸)
线电压	100 – 240 VAC
频率	50 – 60 Hz
功率	60 VA
操作环境温度	5 – 40 °C, (41 – 104 °F)
安全标准 IEC, EN, CSA, UL	安装级别 II、污染级别 2、激光级别 1

* 2001 年之前所售的“A”系列仪器不适用。

在线询价：

www.agilent.com/chem/quote:cn

如需了解详细信息：

www.agilent.com/chem/labonachip

中国免费客服电话：

800-820-3278

查找本国的安捷伦客服中心联系方式：

www.agilent.com/chem/contactus

© 安捷伦科技版权所有，2008

出版日期：2008年2月1日

出版号：5989-7725CHCN



Agilent Technologies