

安捷伦生物分析仪与 TapeStation 系统

系统、消耗品与备件



Agilent 2100 生物分析仪系统 3

Agilent 2100 生物分析仪系统 3

生物分析仪 DNA 试剂盒与试剂 6

生物分析仪 RNA 试剂盒与试剂 8

生物分析仪蛋白质试剂盒与试剂 10

Agilent TapeStation 系统 12

TapeStation DNA ScreenTape 与试剂 14

TapeStation RNA ScreenTape 与试剂 18

Agilent 2100 生物分析仪系统

一个平台，无限可能

Agilent 2100 生物分析仪能够通过微型化芯片电泳法快速可靠地完成 DNA、RNA 和蛋白质的分离、分子量测定与定量分析，并且在速度、重现性和对操作者的依赖性方面都远胜于费时费力的平板凝胶法。

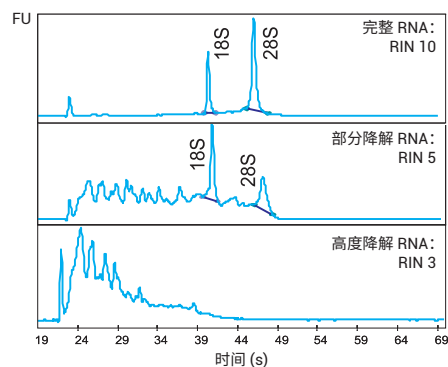
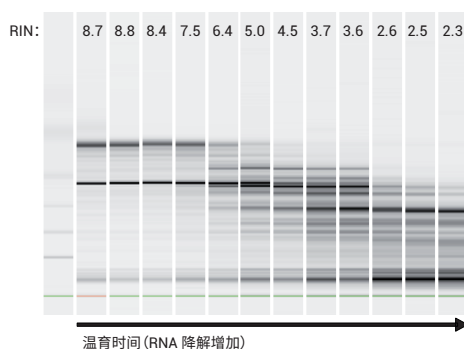


主要优势

- 在测序、基因表达、生物制药和基因组编辑等多个工作流程中进行样品质量控制
- 提供关于丰度、完整性、分布和杂质的数据
- 具有多种数据显示选项（凝胶图像、电泳图谱和表格显示）的数字化数据可实现多种芯片样品结果之间的便捷分析、归档与简单比较
- 支持多种数据导出格式（xml、csv、html、pdf、wmf、jpg、tif、bmp 和 aia）
- 提供法规认证服务与软件合规功能

确保为下游应用提供高质量 RNA

Agilent 2100 生物分析仪系统采用公认的 RNA 完整性测定标准。30 分钟内即可完成对总 RNA、mRNA 或小 RNA 含量与降解程度的检测。独特的 RIN 指标作为总 RNA 质量的客观度量标准，可确保从下游实验（如二代测序技术、基因表达微阵列芯片或 qPCR）中获得可重现的结果。



Agilent 2100 生物分析仪系统

Agilent 2100 生物分析仪系统是一个能够在独立平台上完成 DNA、RNA、蛋白质的分子量测定、定量分析与质量控制的多功能系统。



Agilent 2100 生物分析仪系统

货号	描述	数量
G2939BA	2100 生物分析仪 仅限电泳分析使用。型号 G2939B。 包括生物分析仪、电极卡夹、2100 Expert 软件、仪器与电泳系统许可证、芯片灌注工作站、芯片涡旋振荡仪、测试芯片、附件以及安装与现场培训服务。 <i>注：不包括计算机。可选择添加 2100 Expert 软件笔记本电脑套装以获得全面验证的系统。（用于安全包安装）</i>	1 套系统
G2953CA	2100 Expert 软件笔记本电脑套装 预装 2100 Expert 软件的笔记本电脑。 <i>注：用于安全包安装。</i>	1 件

Agilent 2100 Expert 软件

货号	描述	数量
G2946CA	2100 Expert 软件升级 用于将 2100 Expert 软件升级至最新版本的软件包。 包括运行仪器所需的许可证密钥。	1 套升级程序
G2949CA	2100 Expert 安全包许可证 用于 21 CFR Part 11 标准认证。 包括标准认证软件升级程序与许可证 <i>注：需要 2100 Expert 软件笔记本电脑套装 (G2953CA)。</i>	1 个许可证
-	2100 Expert 数据审查软件 用于分析 2100 生物分析仪所生成数据的软件。无需购买或申请许可证。 免费下载地址： www.agilent.com/genomics/2100Expert	

Agilent 2100 生物分析仪系统

附件与备件

货号	描述	数量
5065-4413	电极卡夹 具有可拆卸 16 引脚电极组件的可拆卸电极，易于清洁。适用于 RNA、DNA 与蛋白质分析。	1 个卡夹
5065-9951	电极清洗套装 包括电极维护所需的附加电极清洗工具。	7 个电极清洗工具
G2938-68300	测试芯片套件 用于运行仪器诊断与电泳分析故障排除。 包括自动对焦芯片、电极/二极管测试芯片与文档。	1 个套件
5065-4401	芯片注胶平台 用于通过各分析试剂盒（用于 RNA、DNA 和蛋白质分析）提供的注射器将凝胶基质上样至芯片。 包括灌注工作站、定时器和 1 个注射器夹。	1 个套件
5042-1398	灌注工作站可调夹 配合注射器使用，可为芯片灌注施加特定压力。	1 个夹
G2938-68716	芯片灌注站垫片套件 包括 1 个注射器接头，10 个垫片和 1 个固定圈。	1 个套件
5185-5990	凝胶基质过滤器 额外的 RNA、DNA 和蛋白质分析中凝胶基质的旋转过滤器。	25 个过滤器
2110-0007	2100 生物分析仪电源保险丝 1 A/250 V。	1 个保险丝
RS232-61601	RS-232 电缆 台式计算机或笔记本电脑与 Agilent 2100 生物分析仪之间的连接电缆。	1 根电缆
5188-8031	USB 串行适配器电缆 可将 RS-232 电缆连接到计算机 USB 端口（适用于无串行端口的计算机）。	1 根电缆

服务

如需了解有关服务产品系列的详细信息，请联系客户服务中心或安捷伦全球销售与支持电话咨询

www.agilent.com/chem/contactus-cn

生物分析仪 DNA 试剂盒与试剂

安捷伦 DNA 试剂盒与 Agilent 2100 生物分析仪系统结合，适用于 PCR 片段、限制性酶切片段或片段化 DNA 的自动化分子量测定与定量分析。



DNA 试剂盒与试剂

货号	描述	数量
5067-4626	高灵敏度 DNA 试剂盒 用于分子量介于 50–7000 bp 的低丰度 dsDNA 样品的分离、分子量测定与定量分析。 包括 10 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	110 个样品用量
5067-4627	高灵敏度 DNA 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	10 个芯片用量
5067-1504	DNA 1000 试剂盒 用于分子量介于 25–1000 bp 之间的 dsDNA 片段的分子量测定与定量分析。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	300 个样品用量
5067-1505	DNA 1000 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1506	DNA 7500 试剂盒 用于分子量介于 100–7500 bp 之间的 dsDNA 片段的分子量测定与定量分析。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	300 个样品用量
5067-1507	DNA 7500 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1508	DNA 12000 试剂盒 用于分子量介于 100–12000 bp 之间的 dsDNA 片段的分子量测定与定量分析。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	300 个样品用量
5067-1509	DNA 12000 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量

生物分析仪 DNA 试剂盒与试剂

DNA 规格

分析指标	高灵敏度 DNA	DNA 1000	DNA 7500	DNA 12000
分子量测定范围	50–7000 bp	25–1000 bp	100–7500 bp	100–12000 bp
典型分辨率	50–600 bp: 10% 600–7000 bp: 20%	25–100 bp: 5 bp 100–500 bp: 5% 500–1000 bp: 10%	100–1000 bp: 5% 1000–7500 bp: 15%	100–1000 bp: 5% 1000–12000 bp: 15%
分子量测定精度 ¹	5% CV	5% CV	5% CV	5% CV
分子量测定准确度 ¹	± 10%	± 10%	± 10%	± 15%
定量精度 ¹	50–2000 bp: 15% CV 2000–7000 bp: 10% CV	25–500 bp: 15% CV 500–1000 bp: 5% CV	100–1000 bp: 10% CV 1000–7500 bp: 5% CV	100–1000 bp: 15% CV 1000–12000 bp: 10% CV
定量准确度 ¹	± 20%	± 20%	± 20%	± 25%
定量范围 ¹	5–500 pg/μL	0.5–50 ng/μL	0.5–50 ng/μL	0.5–50 ng/μL
样品中最大缓冲液浓度	10 mmol/L Tris 和 1 mmol/L EDTA	250 mmol/L (如使用 KCl) 250 mmol/L (如使用 NaCl) 15 mmol/L (如使用 MgCl ₂)	250 mmol/L (如使用 KCl) 250 mmol/L (如使用 NaCl) 15 mmol/L (如使用 MgCl ₂)	250 mmol/L (如使用 KCl) 250 mmol/L (如使用 NaCl) 15 mmol/L (如使用 MgCl ₂)
物理指标				
分析时间	45 分钟	35 分钟	30 分钟	30 分钟
单位芯片样品数	11	12	12	12
样品用量	1 μL	1 μL	1 μL	1 μL
试剂盒规格	110 个样品	300 个样品	300 个样品	300 个样品

¹ 以分子量标准品作为样品测得

DNA 应用简报

货号	描述
5991-5128EN	绝对定量 PCR: 分光光度法和芯片法在建立不同剂量核酸外部标准曲线方面的对比
5991-0483CHCN	靶向序列捕获和二代测序技术前对福尔马林固定石蜡包埋组织及新鲜冷冻组织进行 DNA 质量控制
5990-8382EN	使用配备安捷伦高灵敏度 DNA 试剂盒的 Agilent 2100 生物分析仪系统在 Pippin Prep 系统中对低载样量 DNA 进行分子量选择
5990-5008EN	使用安捷伦高灵敏度 DNA 试剂盒和 Agilent SureSelect 靶向序列捕获平台提高靶向序列捕获和二代测序技术的样品质量
5990-4942EN	在 Bravo 平台上应用 Agencourt AM Pure 纯化试剂盒对二代测序样品制备反应进行自动化纯化
5989-6836CHCN	Agilent 2100 生物分析仪系统用于印度香米的真伪测试

该列表仅提供所选 DNA 应用简报的概述。如需所有应用简报和技术简报的完整列表，请访问我们的网站 www.agilent.com/genomics/bioanalyzer。

生物分析仪 RNA 试剂盒与试剂

安捷伦 RNA 试剂盒和 RNA 完整值 (RIN) 是得到广泛认可的 RNA 质量评估工具。该产品能够在任何 RNA 相关应用前快速、轻松、精确地完成完整性检查和样品定量分析。



RNA 试剂盒与试剂

货号	描述	数量
5067-1511	RNA 6000 Nano 试剂盒 用于对浓度介于 25–500 ng/μL 之间的总 RNA 和 mRNA 样品进行分析与定量。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	300 个样品用量
5067-1512	RNA 6000 Nano 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1529	RNA 6000 Nano 分子量标准品 仅包括分子量标准品。	25 个芯片用量
5067-1513	RNA 6000 Pico 试剂盒 用于浓度低至 50 pg/μL 总 RNA 或 250 pg/μL mRNA 的低丰度 RNA 样品分析。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	275 个样品用量
5067-1514	RNA 6000 Pico 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1535	RNA 6000 Pico 分子量标准品 仅包括分子量标准品。	25 个芯片用量
5067-1548	小 RNA 试剂盒 用于对分子量为 6–150 nt 以及浓度为 50–2000 pg/μL 的小 RNA 样品进行分析与定量。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	275 个样品用量
5067-1549	小 RNA 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1550	小 RNA 分子量标准品 仅包括分子量标准品。	25 个芯片用量

生物分析仪 RNA 试剂盒与试剂

RNA 规格

分析指标	RNA 6000 Nano 总 RNA	RNA 6000 Nano mRNA	RNA 6000 Pico 总 RNA	RNA 6000 Pico mRNA	小 RNA
分子量测定范围	-	-	-	-	6–150 nt
灵敏度 ¹	5 ng/μL 水溶液	25 ng/μL 水溶液	50 pg/μL 水溶液 200 pg/μL TE 溶液	250 pg/μL 水溶液 500 pg/μL TE 溶液	50 pg/μL 水溶液 ³
定量精度	10% CV	10% CV	20% CV	20% CV	25% CV
定量准确度 ²	± 20%	± 20%	± 30%	± 30%	-
定量范围	25–500 ng/μL	25–250 ng/μL	-	-	50–2000 pg/μL 纯化 miRNA 的水溶液
定性范围	5–500 ng/μL	25–250 ng/μL	50–5000 pg/μL 水溶液	250–5000 pg/μL 水溶液	50–2000 pg/μL 纯化 miRNA 的水溶液
样品中最大缓冲液浓度	100 mmol/L Tris 0.1 mmol/L EDTA 或 125 mmol/L NaCl 或 15 mmol/L MgCl ₂	100 mmol/L Tris 0.1 mmol/L EDTA 或 125 mmol/L NaCl 或 15 mmol/L MgCl ₂	50 mmol/L Tris 0.1 mmol/L EDTA 或 50 mmol/L NaCl 或 15 mmol/L MgCl ₂	50 mmol/L Tris 0.1 mmol/L EDTA 或 50 mmol/L NaCl 或 15 mmol/L MgCl ₂	10 mmol/L Tris 0.1 mmol/L EDTA
物理指标					
分析时间	30 分钟	30 分钟	30 分钟	30 分钟	30 分钟
单位芯片样品数	12	12	11	11	11
样品用量	1 μL	1 μL	1 μL	1 μL	1 μL
试剂盒规格	300 个样品	300 个样品	275 个样品	275 个样品	275 个样品

¹ 信噪比 > 3 (单峰)

² 以分子量标准品作为样品测得

³ 检测对象为分子量 40 nt 的小 RNA 分子量标准品片段

RNA 应用简报

货号	描述
5989-1165CHCN	RNA 完整值 (RIN) — RNA 质量控制标准化
5989-7730EN	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统优化实时定量 PCR 实验
5990-5557EN	miRNA 表达分析中的 RNA 质量控制
5990-8850EN	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统评估植物 RNA 的完整性
5991-7557EN	对 CRISPR-Cas9 基因组编辑工作流程中的向导 RNA 进行设计、合成和质量控制的安捷伦集成解决方案
5991-7903EN	评估昆虫 RNA 的完整性

该列表仅提供所选 RNA 应用简报的概述。如需所有应用简报和技术简报的完整列表，请访问我们的网站

www.agilent.com/genomics/bioanalyzer。

生物分析仪蛋白质试剂盒与试剂

安捷伦蛋白质试剂盒产品系列能够灵活、快速评估各种样品中的蛋白质浓度、类型和纯度。



蛋白质试剂盒与试剂

货号	描述	数量
5067-1515	Protein 80 试剂盒 用于分子量为 5–80 kDa 的蛋白质样品的分子量测定与定量分析。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	250 个样品用量
5067-1516	Protein 80 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1517	Protein 230 试剂盒 用于分子量为 14–230 kDa 的蛋白质样品的分子量测定与定量分析。 包括 25 个芯片、试剂、分子量标准品与消耗品。	250 个样品用量
5067-1518	Protein 230 试剂 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1575	高灵敏度 Protein 250 试剂盒 用于分子量为 10–250 kDa 的蛋白质样品的分子量测定与高灵敏度定量分析。 包括 10 个芯片、分析与标记试剂以及消耗品。	100 个样品用量
5067-1576	高灵敏度 Protein 250 试剂 包括生物分析仪分析试剂；不含芯片。	10 个芯片用量
5067-1577	高灵敏度 Protein 250 标记试剂盒 包括用于标记反应的试剂。	100 个样品用量
5067-1578	高灵敏度 Protein 250 分子量标准品 仅包括分子量标准品。	10 个芯片用量

生物分析仪蛋白质试剂盒与试剂

蛋白质规格

分析指标	Protein 80	Protein 230	高灵敏度 Protein 250
分子量测定范围	5–80 kDa	14–230 kDa	10–250 kDa
典型分辨率	10%	10%	10%
灵敏度 ¹	6 ng/μL CAII 的 PBS 溶液 15 ng/μL BSA 的 PBS 溶液 10 ng/μL CAII 的 0.5 mol/L NaCl 溶液 30 ng/μL BSA 的 0.5 mol/L NaCl 溶液	6 ng/μL CAII 的 PBS 溶液 15 ng/μL BSA 的 PBS 溶液 30 ng/μL BSA 的 0.5 mol/L NaCl 溶液	1 pg/μL 已标记 BSA 水溶液，芯片法 5 pg/μL 已标记 BSA 的 PBS 溶液，芯片法 (标记反应的总蛋白浓度为 1 ng/μL)
分子量测定精度	3% CV (CAII、BLG)	3% CV (BSA、CAII)	3% CV (BSA)
分子量测定准确度	± 10% (CAII、BLG)	± 10% (BSA、CAII)	± 10% (BSA)
定量精度	20% CV (CAII、BLG)	20% CV (BSA、CAII)	20% CV (BSA)
定量范围	60–2000 ng/μL CAII 的 PBS 溶液	15–2000 ng/μL CAII 的 PBS 溶液 30–2000 ng/μL BSA 的 PBS 溶液	0.3–3000 ng/μL BSA
定性范围	6–4000 ng/μL CAII 与 BLG 的 PBS 溶液	6–5000 ng/μL CAII 的 PBS 溶液 15–5000 ng/μL BSA 的 PBS 溶液	-
物理指标			
分析时间	30 分钟	25 分钟	30 分钟
单位芯片样品数	10	10	10
样品用量	4 μL	4 μL	5 μL
试剂盒规格	250 个样品	250 个样品	100 个样品

CAII = 碳酸酐酶, BSA = 牛血清白蛋白, BLG = β-乳球蛋白

¹ 信噪比 > 3 (单峰)

应用简报

货号	描述
5989-7735CHCN	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统和自动模式匹配快速鉴定小麦品种
5990-4097EN	免疫沉淀与高灵敏度 Protein 250 分析
5990-8125EN	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统和 Agilent Protein 80 试剂盒分析牛奶蛋白质
5990-9593EN	采用 Agilent 2100 生物分析仪系统分析聚乙二醇化蛋白质
5991-3435EN	不同糖基化程度蛋白质的分析参数对比研究

该列表仅提供所选蛋白质应用简报的概述。如需所有应用简报和技术简报的完整列表，请访问我们的网站

www.agilent.com/genomics/bioanalyzer。

Agilent TapeStation 系统

为 DNA 和 RNA 样品提供真正的端到端电泳质量控制完整解决方案

Agilent TapeStation 系统是用于 DNA 和 RNA 样品质量控制 (QC) 的自动化电泳解决方案。TapeStation 系统是一个一体化平台，包括用于分析样品分子大小、数量和完整性的仪器、数据处理软件、试剂以及 ScreenTape 胶条。该系统提供高精度的分析评估，非常适合于新一代测序 (NGS) 或生物样本库工作流程，可实现从低到高的各种样品通量。



4200 TapeStation 主要优势

- 可对多达 96 个样品进行全自动样品处理
- 从两个 8 联管或一个 96 孔板上样
- 完整的可扩展性：可分析 1-96 范围内任意数量的样品
- 1-2 分钟内即可获得一个样品的可靠重现结果，90 分钟内可获得 96 个样品的结果

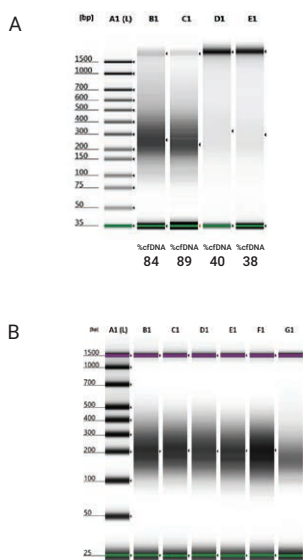
4150 TapeStation 主要优势

- 从两个 8 联管上样
- 完整的可扩展性：可分析 1-16 范围内任意数量的样品
- 16 个样品在 20 分钟内即可获得可靠且可重现的结果
- 占地面积小，节省宝贵的实验室台面空间

NGS 工作流程中的真正端到端样品 QC

TapeStation 系统能够为任意 NGS 工作流程中的所有步骤提供各种应用：

- RNA 完整值（RNA 完整值当量，RIN^e）与基因组 DNA 完整值（DNA 完整值，DIN）
- 基因组 DNA 碎片的 QC，例如从 FFPE 组织中提取的 DNA
- 接头连接和扩增 NGS 文库的 QC
- 具有 %cfDNA 定量分析计算结果的游离 DNA 的 QC
- 靶向序列捕获后扩增文库的分析



高分子量 DNA 不同程度污染的 cfDNA 样品 (A), 以及 NGS 文库 (B)

4200 TapeStation 系统与 96 孔板兼容，是对通量有更高需求的客户的理想样品 QC 工具。

对于仅需处理少量样品的实验室，可选择经济实惠的入门级 4150 TapeStation 系统，其能处理 1–16 个样品。



Agilent TapeStation 系统

货号	描述	数量
G2991BA	4200 TapeStation 系统 用于 DNA 和 RNA 分析。包括 4200 TapeStation 仪器、附带 TapeStation 软件的笔记本电脑、涡旋振荡器、附件、消耗品、用户信息，以及安装与现场培训服务。	1 套系统
G2992AA	4150 TapeStation 仪器 用于 DNA 和 RNA 分析。包括 4150 TapeStation 仪器、TapeStation 软件、涡旋振荡器、附件、消耗品与用户信息，以及安装与现场培训服务。	1 套系统
G2999AA	1 套 TapeStation 软件笔记本电脑套装，预装 TapeStation 软件的笔记本电脑	1 件

TapeStation 软件

描述
TapeStation 软件 软件用于仪器控制以及对 Agilent TapeStation 系统生成的数据进行分析。无需购买或申请许可证。 免费下载地址：www.agilent.com/genomics/tapestation-sw

附件与备件

货号	描述	数量
5042-8502	96 孔样品板（用于 4200 TapeStation 系统）	25 块板
5067-5154	96 孔板密封箔（用于 4200 TapeStation 系统）	100 片箔片
5067-5599	吸头（112 个/包）	10 包
5067-5598	吸头（112 个/包）	1 包
401428	光学联管，每条 8 支	每盒 120 条
401425	光学管盖，每条 8 个	每盒 120 条
5067-5601	TapeStation 测试胶条	1 个测试胶条
5067-5783	针头更换卡夹	1 个卡夹
G2991-40007	ScreenTape 支架（用于 4200 TapeStation 系统）	1 个支架
5067-5786	32 插脚电极卡夹（仅用于 4150 TapeStation 系统）	1 个卡夹
G2992-40042	联管支架	1 个支架
G2992-40046	废料桶	1 个桶
5188-8047	USB 电缆，外接头 A-外接头 B	1 根电缆
G2992-68003	Tapenest 上盖	1 个盖
G2992-40014	Tapenest 下盖 1 个盖	1 个盖

服务

如需了解有关服务产品系列的详细信息，请联系客户服务中心或安捷伦全球销售与支持电话咨询

www.agilent.com/chem/contactus-cn

TapeStation DNA ScreenTape 与试剂

Agilent TapeStation 系统的 DNA ScreenTape 分析适用于起始基因组或游离 DNA 样品 QC 和二代测序技术工作流程中的下游分析。选择适合您应用的分子量测定范围。



DNA 消耗品与试剂

货号	描述	数量
D1000 ScreenTape 分析 — 35–1000 bp		
5067-5582	D1000 ScreenTape 用于分析 35–1000 bp 的 DNA。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5583	D1000 试剂 用于分析 35–1000 bp 的 DNA。 包括分子量标准品和样品缓冲液。 与 5067-5582 一起订购。	112 个样品用量
5067-5586	D1000 分子量标准品 用于分析 35–1000 bp 的 DNA。 包括 10 µL 分子量标准品。	
5067-5602	D1000 样品缓冲液 用于分析 35–1000 bp 的 DNA。 包括 400 µL 样品缓冲液。	
5067-5584	高灵敏度 D1000 ScreenTape 用于 35–1000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5585	高灵敏度 D1000 试剂 用于 35–1000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括分子量标准品和样品缓冲液。 与 5067-5584 一起订购。	112 个样品用量
5067-5587	高灵敏度 D1000 分子量标准品 用于 35–1000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 20 µL 分子量标准品。	
5067-5603	高灵敏度 D1000 样品缓冲液 用于 35–1000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 300 µL 样品缓冲液。	

TapeStation DNA ScreenTape 与试剂

DNA 消耗品与试剂，续

货号	描述	数量
D5000 ScreenTape 分析 — 100–5000 bp		
5067-5588	D5000 ScreenTape 用于分析 100–5000 bp 的 DNA。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	105 个样品用量
5067-5589	D5000 试剂 用于分析 100–5000 bp 的 DNA。 包括分子量标准品和样品缓冲液。 与 5067-5588 一起订购。	105 个样品用量
5067-5590	D5000 分子量标准品 用于分析 100–5000 bp 的 DNA。 包括 10 µL 分子量标准品。	
5067-5592	高灵敏度 D5000 ScreenTape 用于 100–5000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	105 个样品用量
5067-5593	高灵敏度 D5000 试剂 用于 100–5000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括分子量标准品和样品缓冲液。 与 5067-5592 一起订购。	105 个样品用量
5067-5594	高灵敏度 D5000 分子量标准品 用于 100–5000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 20 µL 分子量标准品。	
游离 DNA ScreenTape 分析 — 50–800 bp		
5067-5630	游离 DNA ScreenTape 用于分析 50–800 bp 的游离 DNA。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5631	游离 DNA 试剂 用于分析 50–800 bp 的游离 DNA。 包括分子量标准品和样品缓冲液。 与 5067-5630 一起订购。	112 个样品用量
5067-5632	游离 DNA 分子量标准品 用于分析 50–800 bp 的游离 DNA。 包括 50 µL 分子量标准品和样品缓冲液。	
5067-5633	游离 DNA 样品缓冲液 用于分析 50–800 bp 的游离 DNA。 包括 300 µL 样品缓冲液。	
基因组 DNA ScreenTape 分析 — 200–60000 bp 以上		
5067-5365	基因组 DNA ScreenTape 用于分析 200–60000 bp 以上的基因组 DNA。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	105 个样品用量
5067-5366	基因组 DNA 试剂 用于分析 200–60000 bp 以上的基因组 DNA。 包括分子量标准品和样品缓冲液。 与 5067-5365 一起订购。	105 个样品用量

TapeStation DNA ScreenTape 与试剂



DNA 规格, 续

分析指标	D1000 ScreenTape	高灵敏度 D1000 ScreenTape	D5000 ScreenTape	高灵敏度 D5000 ScreenTape
分子量测定范围	35–1000 bp	35–1000 bp	100–5000 bp	100–5000 bp
典型分辨率	35–300 bp: 15% 300–1000 bp: 10%	35–300 bp: 15% 300–1000 bp: 10%	400–5000 bp: 15%	400–5000 bp: 15%
灵敏度 ¹	0.1 ng/μL	5 pg/μL	0.1 ng/μL	5 pg/μL
分子量测定精度	5% CV ²	5% CV ²	5% CV ⁴	10% CV ⁴
分子量测定准确度	± 10% ^{2,3}	± 10% ^{2,3}	± 10% ⁴	± 15% ⁴
定量精度	0.1–1 ng/μL: 15% CV 1–50 ng/μL: 10% CV	15% CV	0.1–1 ng/μL: 15% CV 1–50 ng/μL: 10% CV	15% CV
定量准确度	± 20% ²	± 20% ²	± 20%	± 25%
定量范围	0.1–50 ng/μL	10–1000 pg/μL	0.1–50 ng/μL	10–1000 pg/μL
样品中最大缓冲液浓度	20 mmol/L KCl 60 mmol/L 磷酸缓冲液 60 mmol/L 盐酸胍 240 mmol/L NaCl 60 mmol/L NaOAc	7 mmol/L KCl 20 mmol/L 磷酸缓冲液 20 mmol/L 盐酸胍 80 mmol/L NaCl 20 mmol/L NaOAc	250 mmol/L KCl 250 mmol/L Tris-HCl 125 mmol/L NaCl 50 mmol/L NaOAc 25 mmol/L MgCl ₂ 25 mmol/L BSA 25 mmol/L 盐酸胍	25 mmol/L KCl 25 mmol/L Tris-HCl 12.5 mmol/L NaCl 5 mmol/L NaOAc 2.5 mmol/L MgCl ₂ 2.5 mmol/L BSA 2.5 mmol/L 盐酸胍
物理指标				
分析时间	16 个样品用时少于 20 min 96 个样品用时少于 90 min	16 个样品用时少于 20 min 96 个样品用时少于 105 min	15 个样品用时少于 25 min 96 个样品用时少于 135 min	15 个样品用时少于 20 min 96 个样品用时少于 120 min
每组胶条样品数	16	16	15	15
样品用量	1 μL	2 μL	1 μL	2 μL
试剂盒规格	112 个样品	112 个样品	105 个样品	105 个样品

¹ 信噪比 > 3 (单峰)

² 每组 ScreenTape 胶条用一个分子量标准品测得

³ 用于电子分子量标准品分析的分子量测定准确度: ± 20%

⁴ 以分子量标准品作为样品测得

DNA 应用简报和技术概述

货号	描述
5991-6892EN	对用于高通量测序质量控制的 Agilent 4200 TapeStation 系统进行评估
5991-7615EN	在德国癌症研究中心 (DKFZ) 的全外显子组测序工作流程中, 使用 Agilent 4200 TapeStation 系统进行样品质量控制
5991-3722EN	使用安捷伦 DNA 提取试剂盒制备并分析 NGS 流程中的高分子量基因组 DNA
5991-1797CHCN	利用 Agilent 2200 TapeStation 及基因组 DNA ScreenTape 分析高分子量基因组 DNA
5991-5360EN	利用基因组 DNA ScreenTape 胶条分析获得的 DNA 完整值 (DIN) 简化 FFPE 组织样品的 NGS 分析

TapeStation DNA ScreenTape 与试剂

DNA 规格，续

分析指标	基因组 DNA ScreenTape	游离 DNA ScreenTape
分子量测定范围	200–60000 bp 以上	50–800 bp
灵敏度 ¹	0.5 ng/μL	20 pg/μL
分子量测定精确度 ²	200–15000 bp: 15% CV	10% CV
分子量测定准确度 ²	200–15000 bp: ± 15%	±15% ³
定量精度	15% CV	10% CV ²
定量准确度	± 20%	± 20% ²
定量范围	10–100 ng/μL	100–5000 pg/μL
DIN 有效范围 ⁴	5–300 ng/μL	—
%cfDNA 有效范围	—	100–5000 pg/μL
样品中最大缓冲液浓度	10 mmol/L MgCl ₂ 50 mmol/L NaCl 10 mmol/L NaOAc 10% 乙醇 10% 异丙醇 1 μg/μL 糖原	25 mmol/L NaCl 25 mmol/L KCl 3 mmol/L EDTA 0.1% NaN ₃ 5 mmol/L 磷酸盐缓冲液 10% 乙醇 10% 异丙醇
物理指标		
分析时间	15 个样品: 用时少于 25 min 96 个样品: 用时少于 140 min	16 个样品用时少于 25 min 96 个样品用时少于 150 min
每组胶条样品数	15	16
样品用量	1 μL	2 μL
试剂盒规格	105 个样品	112 个样品

¹ 信噪比 > 3 (单峰)

² 以分子量标准品作为样品测得

³ 用于电子分子量标准品分析的分子量测定准确度: ± 20%

⁴ DIN — DNA 完整值

DNA 应用简报和技术概述，续

货号	描述
5991-8191EN	Agilent SureSelectQXT WGS 文库制备的质量控制
5994-0127EN	安捷伦 NGS 解决方案中的样品质量控制
5994-0277EN	4150 TapeStation 系统的 D1000 和高灵敏度 D1000 ScreenTape 分析的性能特征
5994-0497EN	4150 TapeStation 系统的基因组 DNA ScreenTape 分析的性能特征

该列表仅提供所选 DNA 应用简报的概述。如需所有应用简报和技术简报的完整列表，请访问我们的网站 www.agilent.com/genomics/tapestation。

TapeStation RNA ScreenTape 与试剂

RNA ScreenTape 系统能够全自动、高效而可靠地完成 RNA 表征和质量评估所需的 RNA 分析。RNA 完整值 (RIN^e) 可对总 RNA 降解程度进行快速、客观的评估。



RNA 消耗品与试剂

货号	描述	数量
5067-5576	RNA ScreenTape 分析总 RNA 时灵敏度高达 5 ng/μL。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5577	RNA ScreenTape 样品缓冲液 分析总 RNA 时灵敏度高达 5 ng/μL。 包括 600 μL 样品缓冲液。 与 5067-5576 一起订购。	112 个样品用量
5067-5578	RNA ScreenTape 分子量标准品 分析总 RNA 时灵敏度高达 5 ng/μL。 包括 10 μL 分子量标准品。 与 5067-5576 和 5067-5577 一起订购。	
5067-5579	高灵敏度 RNA ScreenTape 对总 RNA 进行高灵敏度分析时灵敏度高达 100 pg/μL。 包括 7 组 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5580	高灵敏度 RNA ScreenTape 样品缓冲液 对总 RNA 进行高灵敏度分析时灵敏度高达 100 pg/μL。 包括 250 μL 样品缓冲液。 与 5067-5579 一起订购。	112 个样品用量
5067-5581	高灵敏度 RNA ScreenTape 分子量标准品 对总 RNA 进行高灵敏度分析时灵敏度高达 100 pg/μL。 包括 10 μL 分子量标准品。 与 5067-5579 和 5067-5580 一起订购。	

TapeStation RNA ScreenTape 与试剂

RNA 规格

分析指标	RNA ScreenTape	高灵敏度 RNA ScreenTape
灵敏度 ¹	5 ng/μL	100 pg/μL
定量精度	10% CV	15% CV
定量准确度	± 20%	± 30%
定量范围	25–500 ng/μL	500–10000 pg/μL
RIN ² 有效范围 ²	25–500 ng/μL	1000–25000 pg/μL
样品中最大缓冲液浓度	200 mmol/L Tris 20 mmol/L EDTA 或 50 mmol/L NaCl	10 mmol/L Tris 1 mmol/L EDTA
物理指标		
分析时间	16 个样品用时少于 20 min 96 个样品用时少于 95 min	16 个样品用时少于 35 min 96 个样品用时少于 180 min
每组胶条样品数	16	16
样品用量	1 μL	2 μL
试剂盒规格	112 个样品	112 个样品

¹ 信噪比 > 3 (单峰)

² RIN² — RNA 完整值当量

RNA 应用简报

货号	描述
5990-9613EN	Agilent 2100 生物分析仪和 Agilent 2200 TapeStation 系统的 RIN 和 RIN ² 算法比较
5991-0023CHCN	采用 Agilent 2200 TapeStation 系统进行 RNA 质量控制 — RIN ² 质量指标的评价
5991-4116EN	使用 Agilent 2200 TapeStation 系统对 SureSelect 链特异性 RNA 文库制备进行质量控制
5991-4971EN	使用 Agilent 2200 TapeStation 系统优化实时定量 RT-qPCR 实验的一种系统性方法
5991-8355EN	采用 RNA ScreenTape 分析法进行 DV ₂₀₀ 评估

该列表仅提供所选 RNA 应用简报的概述。

如需所有应用简报和技术简报的完整列表，请访问我们的网站 www.agilent.com/genomics/tapestation。

了解更多信息：

www.agilent.com/genomics/bioanalyzer

www.agilent.com/genomics/tapestation

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021
2021 年 1 月 1 日，中国出版
5994-0249ZHCN

