



安捷伦生物分析仪与 TapeStation 系统

## 系统、消耗品与备件



Agilent Technologies

# 目录

<b>Agilent 2100 生物分析仪系统</b>	3
Agilent 2100 生物分析仪系统	4
Agilent 2100 Expert 软件	4
附件与备件	5
DNA 试剂盒与试剂	6
DNA 规格	7
DNA 应用简报	7
RNA 试剂盒与试剂	8
RNA 规格	9
RNA 应用简报	9
蛋白质试剂盒与试剂	10
蛋白质规格	11
蛋白质应用简报	11
<b>Agilent 4200 TapeStation 系统</b>	12
Agilent 4200 TapeStation 系统	12
附件与备件	13
TapeStation 分析软件	13
DNA 消耗品与试剂	14/15
DNA 规格	16
DNA 应用简报	16
RNA 消耗品与试剂	17
RNA 规格	18
RNA 应用简报	18
<b>用于 Agilent 2200 TapeStation 系统的蛋白质消耗品与试剂</b>	19

## 2100 生物分析仪系统的细胞解决方案

说明：仅适用于现有 G2938B 和 G2938C 仪器。

如需了解关于细胞分析试剂盒的更多信息，请访问我们的网站：

[www.agilent.com/genomics/BioanalyzerCellKits](http://www.agilent.com/genomics/BioanalyzerCellKits)

# 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、重现性和排除用户干扰方面都远胜于费时费力的平板凝胶法。

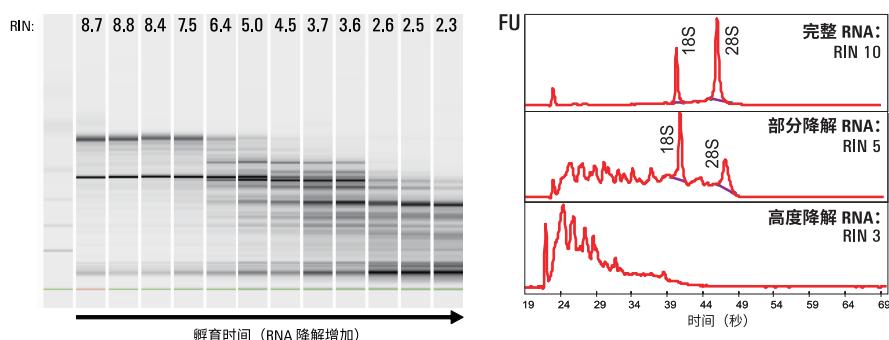
## 主要优势

- 在二代测序技术工作流程中进行 DNA 质量控制
- RNA 完整值 (RIN) 是应用最广泛的 RNA 完整性测定标准
- DNA、RNA 与蛋白质分析的灵敏度极高，可达 pg 级
- 检测准确度与精度极高
- 耗样量极少（核酸为 1  $\mu$ L，稀释后的蛋白质为 4  $\mu$ L），25 分钟内即可得出结果
- 可更换电极卡夹有利于方法的无污染切换
- 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）
- 最大限度减少与有害物质的接触
- 支持 21 CFR Part 11 标准



## 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。具有唯一性的 RIN 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、蛋白质的大小测定、定量分析与质量控制的多功能系统。

## Agilent 2100 生物分析仪系统

部件号	描述	数量
<b>G2939BA</b>	<b>2100 电泳 RoHS 生物分析仪</b> 仅限电泳分析使用。型号 G2939B。 包括符合 RoHS 标准的电泳生物分析仪、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。 说明：不包括计算机。可选择在全面验证系统中添加 2100 Expert 软件笔记本电脑套装。（用于安全包安装）	1 套系统
<b>G2953CA</b>	<b>2100 Expert 软件笔记本电脑套装</b> 预装 2100 Expert 软件的笔记本电脑。 说明：用于安全包安装。	1 件

## Agilent 2100 Expert 软件

部件号	描述	数量
<b>G2946CA</b>	<b>2100 Expert 软件升级程序</b> 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
<b>G2949CA</b>	<b>2100 Expert 安全包许可证</b> 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。	1 个许可证
-	<b>2100 Expert 数据审查软件</b> 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： <a href="http://www.agilent.com/genomics/2100Expert">www.agilent.com/genomics/2100Expert</a>	

## 附件与备件

部件号	描述	数量
<b>5065-4413</b>	<b>电极卡夹</b> 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
<b>5065-9951</b>	<b>电极清洗套装</b> 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
<b>G2938-68300</b>	<b>测试芯片套件</b> 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
<b>5065-4401</b>	<b>芯片灌注工作站</b> 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
<b>5042-1398</b>	<b>灌注工作站可调夹</b> 配合注射器使用，可为芯片灌注施加特定压力。	1 个夹
<b>G2938-68716</b>	<b>芯片灌装站垫片套件</b> 包括 1 个注射器接头，10 个垫片和 1 个固定圈。	1 个套件
<b>5185-5990</b>	<b>凝胶基质过滤器</b> 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
<b>2110-0007</b>	<b>2100 生物分析仪电源保险丝</b> 1 A/250 V。	1 个保险丝
<b>RS232-61601</b>	<b>RS-232 电缆</b> 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
<b>5188-8031</b>	<b>USB 串行适配器电缆</b> 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
<b>5065-4492</b>	<b>压力卡夹</b> 用于细胞分析的可拆卸卡夹和压力适配器接头。 说明：仅与配备 2100 Expert 软件（带流式细胞许可证）的 G2938B 和 G2938C 仪器兼容。	1 个卡夹
<b>G2938-68200</b>	<b>细胞测试芯片套件</b> 用于运行仪器诊断与细胞分析故障排除。 包括细胞自动对焦芯片与文档。 说明：仅与 G2938B 和 G2938C 仪器兼容。	1 个套件
<b>5065-4478</b>	<b>压力适配器套件</b> 与压力卡夹配套使用。 包括 1 个固定圈和 5 个带垫圈的压力适配器。 说明：仅与 G2938B 和 G2938C 仪器兼容。	1 个套件

\* MS 3 涡旋振荡仪的更换芯片适配器仅由 IKA (部件号: 3428300) 提供

## 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/genomics/contactus](http://www.agilent.com/genomics/contactus)

# DNA 解决方案 — 2100 生物分析仪系统



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

部件号	描述	数量
5067-4626	<b>高灵敏度 DNA 试剂盒</b> 用于长度范围在 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。 说明：仅与 G2939B、G2939A、G2938C 和 G2938B 型号的生物分析仪兼容。	110 个样品用量
5067-4627	<b>高灵敏度 DNA 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	10 个芯片用量
5067-1504	<b>DNA 1000 试剂盒</b> 用于长度介于 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	<b>DNA 1000 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1506	<b>DNA 7500 试剂盒</b> 用于长度介于 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	<b>DNA 7500 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1508	<b>DNA 12000 试剂盒</b> 用于长度介于 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	<b>DNA 12000 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量

## DNA 规格

分析指标	高灵敏度 DNA	DNA 1000	DNA 7500	DNA 12000
<b>分子量测定范围</b>	50-7000 bp	25-1000 bp	100-7500 bp	100-12000 bp
<b>分子量测定分辨率</b>	50-600 bp: $\pm 10\%$ 600-7000 bp: $\pm 20\%$	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%
<b>分子量测定准确度*</b>	10%	10%	10%	15%
<b>分子量测定重现性*</b>	5% CV	5% CV	5% CV	5% CV
<b>定量准确度*</b>	20%	20%	20%	25%
<b>定量重现性*</b>	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
<b>定量范围*</b>	5-500 pg/ $\mu$ L	0.5-50 ng/ $\mu$ L	0.5-50 ng/ $\mu$ L	0.5-50 ng/ $\mu$ L
<b>样品缓冲液最大强度</b>	10 mM Tris 和 1 mM EDTA	250 mM (如使用 KCl) 250 mM (如使用 NaCl) 15 mM (如使用 MgCl <sub>2</sub> )	250 mM (如使用 KCl) 250 mM (如使用 NaCl) 15 mM (如使用 MgCl <sub>2</sub> )	250 mM (如使用 KCl) 250 mM (如使用 NaCl) 15 mM (如使用 MgCl <sub>2</sub> )
<b>物理指标</b>				
<b>分析时间</b>	45 min	35 min	30 min	30 min
<b>单位芯片样品数</b>	11	12	12	12
<b>样品用量</b>	1 $\mu$ L	1 $\mu$ L	1 $\mu$ L	1 $\mu$ L
<b>试剂盒稳定性**</b>	4 个月	4 个月	4 个月	4 个月
<b>试剂盒容量</b>	110 个样品/试剂盒	300 个样品/试剂盒	300 个样品/试剂盒	300 个样品/试剂盒

\* 以 DNA 分子量标准品作为样品进行分析确定

\*\* 最低保障

## DNA 应用简报

出版号	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](http://www.agilent.com/genomics/bioanalyzer)。

# RNA 解决方案 — 2100 生物分析仪系统



安捷伦 RNA 试剂盒和 RNA 完整值 (RIN) 是得到广泛认可的 RNA 质量评估参数。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

部件号	描述	数量
5067-1511	<b>RNA 6000 Nano 试剂盒</b> 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	<b>RNA 6000 Nano 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1529	<b>RNA 6000 Nano 分子量标准品</b> 仅包括分子量标准品。	25 个芯片用量
5067-1513	<b>RNA 6000 Pico 试剂盒</b> 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	<b>RNA 6000 Pico 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1535	<b>RNA 6000 Pico 分子量标准品</b> 仅包括分子量标准品。	25 个芯片用量
5067-1548	<b>小 RNA 试剂盒</b> 用于对长度为 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	<b>小 RNA 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1550	<b>小 RNA 分子量标准品</b> 仅包括分子量标准品。	25 个芯片用量

## 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
<b>定量范围</b>	25-500 ng/µL	25-250 ng/µL	-	-	50-2000 pg/µL 水溶液中的纯化的 miRNA
<b>定性范围</b>	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 水溶液中的纯化的 miRNA
<b>分子量测定范围</b>	-	-	-	-	6-150 nt
<b>灵敏度 (信噪比 &gt; 3)</b>	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**
<b>定量重现性 (一块芯片内)</b>	10% CV	10% CV	20% CV	20% CV	25% CV
<b>定量准确度*</b>	20%	20%	30%	30%	-
<b>样品缓冲液 最大强度</b>	100 mM Tris 0.1 mM EDTA 或 125 mM NaCl 或 15 mM MgCl <sub>2</sub>	100 mM Tris 0.1 mM EDTA 或 125 mM NaCl 或 15 mM MgCl <sub>2</sub>	50 mM Tris 0.1 mM EDTA 或 50 mM NaCl 或 15 mM MgCl <sub>2</sub>	50 mM Tris 0.1 mM EDTA 或 50 mM NaCl 或 15 mM MgCl <sub>2</sub>	10 mM Tris 0.1 mM EDTA
<b>物理指标</b>					
<b>分析时间</b>	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min
<b>单位芯片样品数</b>	12	12	11	11	11
<b>样品用量</b>	1 µL	1 µL	1 µL	1 µL	1 µL
<b>试剂盒稳定性***</b>	4 °C 下至少 4 个月	4 °C 下至少 4 个月	4 °C 下至少 4 个月	4 °C 下至少 4 个月	4 °C 下至少 4 个月
<b>试剂盒容量</b>	RNA Nano 12/芯片 = 300 个样品/试剂盒	RNA Nano 12/芯片 = 300 个样品/试剂盒	RNA Pico 11/芯片 = 275 个样品/试剂盒	RNA Pico 11/芯片 = 275 个样品/试剂盒	小 RNA 11/芯片 = 275 个样品/试剂盒

\* 以 RNA 分子量标准品作为样品进行分析确定

\*\* 检测对象为大小为 40 nt 的小 RNA 分子量标准品片段

\*\*\* 最低要求

## RNA 应用简报

出版号	描述
<b>5989-1165EN</b>	RNA 完整值 (RIN) — RNA 质量控制标准化
<b>5989-7730EN</b>	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统优化实时定量 PCR 实验
<b>5989-7870EN</b>	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统分析总 RNA 制备物中的 miRNA 含量
<b>5989-8539EN</b>	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统中的小 RNA 分析功能对 Schneider 果蝇细胞的小 RNA 进行分析
<b>5990-3558CHCN</b>	利用 Bravo 自动液体处理平台实现 Stratagene Absolutely RNA 96 微量提取试剂盒的自动化
<b>5990-5557EN</b>	miRNA 表达分析中的 RNA 质量控制
<b>5990-8850EN</b>	使用 Agilent 2100 生物分析仪系统评估植物 RNA 的完整性
<b>5991-7557EN</b>	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

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](http://www.agilent.com/genomics/bioanalyzer)。

# 蛋白质解决方案 — 2100 生物分析仪系统



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

部件号	描述	数量
5067-1515	<b>Protein 80 试剂盒</b> 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	<b>Protein 80 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1517	<b>Protein 230 试剂盒</b> 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	<b>Protein 230 试剂</b> 包括试剂与分子量标准品；不含芯片。	25 个芯片用量
5067-1575	<b>高灵敏度 Protein 250 试剂盒</b> 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。 说明：仅支持用于 G2938B、G2938C 和 G2939A 生物分析仪。	100 个样品用量
5067-1576	<b>高灵敏度 Protein 250 试剂</b> 包括生物分析仪分析试剂；不含芯片。	10 个芯片用量
5067-1577	<b>高灵敏度 Protein 250 标记试剂盒</b> 包括用于标记反应的试剂。	100 个样品用量
5067-1578	<b>高灵敏度 Protein 250 分子量标准品</b> 包括分子量标准品。	10 个芯片用量

## 蛋白质规格

分析指标	Protein 80	Protein 230	高灵敏度 Protein 250
<b>分子量测定范围</b>	5-80 kDa	14-230 kDa	10-250 kDa
<b>典型分子量测定分辨率</b>	10%	10%	10%
<b>典型分子量测定准确度</b>	10% (CAII、BLG)	10% (BSA、CAII)	10% (BSA)
<b>分子量测量重现性</b>	3% CV (CAII、BLG)	3% CV (BSA、CAII)	3% CV (BSA)
<b>灵敏度 (信噪比 &gt; 3)</b>	6 ng/µL CAII 的 PBS 溶液 15 ng/µL BSA 的 PBS 溶液 10 ng/µL CAII 的 0.5 M NaCl 溶液 30 ng/µL BSA 的 0.5 M 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 M 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)
<b>定量范围</b>	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
<b>定性范围</b>	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	-
<b>定量重现性</b>	20% CV (CAII、BLG)	20% CV (BSA、CAII)	20% CV (BSA)
物理指标			
<b>分析时间</b>	30 min	25 min	30 min
<b>单位芯片样品数</b>	10	10	10
<b>样品用量</b>	4 µL	4 µL	5 µL
<b>试剂盒稳定性*</b>	4 个月 (存放温度见包装盒。)	至少 4 个月 (存放温度见包装盒。)	-20 °C 下至少 6 个月
<b>试剂盒容量</b>	Protein 10/芯片 = 250 个样品/试剂盒	Protein 10/芯片 = 250 个样品/试剂盒	Protein 10/芯片 = 100 个样品/试剂盒

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

\* 最低要求

## 蛋白质应用简报

出版号	描述
<b>5989-7735CHCN</b>	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
<b>5990-4097EN</b>	免疫沉淀与高灵敏度 Protein 250 分析
<b>5990-8125EN</b>	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
<b>5990-9593EN</b>	采用 Agilent 2100 生物分析仪系统分析聚乙二醇化蛋白质
<b>5991-3435EN</b>	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](http://www.agilent.com/genomics/bioanalyzer)。

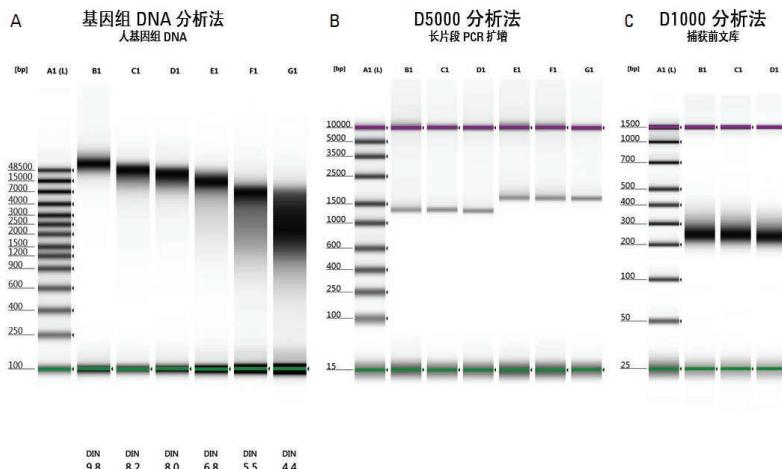
# Agilent 4200 TapeStation 系统

## 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 4200 TapeStation 系统可实现真正的端到端样品质量控制 (QC)，适用于所有二代测序技术 (NGS)、微阵列芯片（包括微阵列 CGH）或 qPCR 工作流程。该系统采用全自动化样品处理，可实现无人值守操作。对于完整组合的 DNA 和 RNA 分析而言，能够在每个样品成本固定的情况下分析 1-96 任意数量的样品。即开即用型 ScreenTape 技术具有极高的灵活性，支持在分析与样品前处理之间进行切换。可处理 16 孔联管或 96 孔板中的样品，使您可在 1-2 分钟内获得一个样品的可靠结果或在 90 分钟内获得 96 个样品的结果。

### 主要优势

- 通过全自动样品处理和即开即用型 ScreenTape 技术简化工作流程
- 能够在每个样品成本固定的情况下分析 1-96 任意数量的样品，从而实现可扩展的通量
- 可在 DNA 和 RNA ScreenTape 分析法间轻松切换以提供最大灵活性
- 分析单个样品时仅需 1-2 min 即可得出结果，分析 96 个样品时在 90 min 内即可得出结果
- 凭借最少人工干预即可得到客观结果，且长度测量、浓度和完整性评估具有出色重现性
- 仅需 1-2  $\mu$ L DNA 或 RNA 样品，即使高灵敏度分析也不例外
- 依赖于 RNA 完整值 (RNA 完整性计数当量, RIN $\text{e}$ ) 与基因组 DNA 完整值 (DNA 完整性计数, DIN)
- 由于 ScreenTape 胶条对每种样品的分析均在独立泳道内进行，且每个样品配有专用枪头，因此可避免交叉污染



分别采用基因组 DNA ScreenTape、D5000 ScreenTape 和 D1000 ScreenTape 分析法得到的不同降解阶段的基因组 DNA 弥散条带 (A)、长片段 PCR (B) 和捕获前文库制备电泳图 (C)

### NGS 工作流程中的真正端到端样品 QC DNA 分析

4200 TapeStation 系统能够为任意 NGS 工作流程中的所有步骤提供各种分子量测定应用：

- 包括 DNA 完整值 (DIN) 在内的基因组 DNA 起始材料样品 QC
- 基因组 DNA 片段化
- 文库扩增
- 靶向序列捕获后扩增文库



紧凑型 Agilent 4200 TapeStation 系统可全自动完成 DNA 和 RNA 样品 QC 分析中的样品处理，包括上样、分离和成像，可调节通量范围为 1-96 个样品。

## Agilent 4200 TapeStation 系统

部件号	描述	数量
<b>G2991AA</b>	<b>4200 TapeStation 系统</b> 用于 DNA 和 RNA 分析。包括 4200 TapeStation 仪器、附带 4200 TapeStation 软件的笔记本电脑、涡旋振荡器、附件、消耗品和用户信息。	1 套系统

## 4200 TapeStation 软件

描述
<b>4200 TapeStation 操控软件和 4200 TapeStation 分析软件</b> 软件用于仪器控制以及对 Agilent 4200 TapeStation 系统所生成的数据进行分析。带有 TapeStation 插件的 <b>安捷伦实验室顾问</b> 软件可进行高级仪器诊断。 <b>安捷伦信息中心</b> 软件是所有 4200 TapeStation 用户信息的存储库。无需购买。 免费下载地址： <a href="http://www.agilent.com/genomics/tapestation-sw">www.agilent.com/genomics/tapestation-sw</a>

## 附件与备件

部件号	描述	数量
<b>5042-8502</b>	96 孔样品板	25 块板
<b>5067-5154</b>	96 孔板密封箔	100 片箔片
<b>5067-5599</b>	吸头 (112 个/包)	10 包
<b>5067-5598</b>	吸头 (112 个/包)	1 包
<b>401428</b>	光学联管，每条 8 支	每盒 120 条
<b>401425</b>	光学管盖，每条 8 个	每盒 120 条
<b>5067-5601</b>	TapeStation 测试胶条	1 个测试胶条
<b>5067-5783</b>	针头更换卡夹	1 个卡夹
<b>G2991-40007</b>	ScreenTape 支架	1 个支架
<b>G2992-40042</b>	联管支架	1 个支架
<b>G2992-40046</b>	废料桶	1 个桶
<b>5188-8047</b>	USB 电缆，外接头 A-外接头 B	1 根电缆

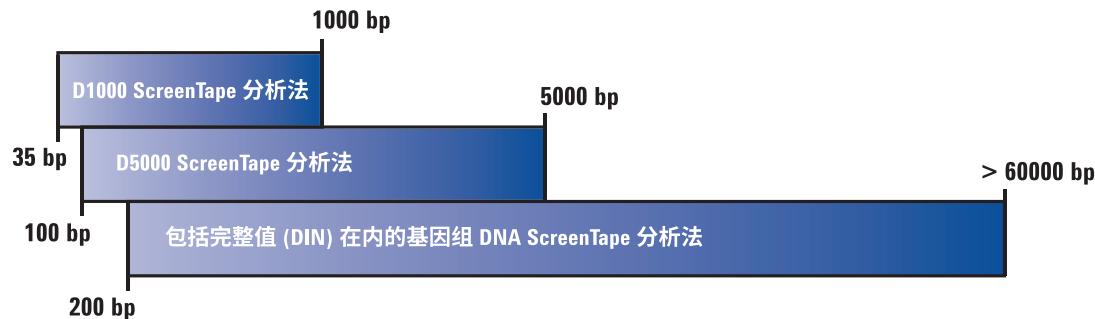
## 服务

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/genomics/contactus](http://www.agilent.com/genomics/contactus)

# DNA 解决方案 — 4200 TapeStation 系统



Agilent 4200 TapeStation 系统的 DNA ScreenTape 分析适用于基因组 DNA 起始材料样品 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

部件号	描述	数量
<b>D1000 ScreenTape 分析法 — 35-1000 bp</b>		
5067-5582	<b>D1000 ScreenTape</b> 用于分析 35-1000 bp 的 DNA。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5583	<b>D1000 试剂</b> 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	<b>D1000 分子量标准品</b> 用于分析 35-1000 bp 的 DNA。 包括 10 $\mu$ L 分子量标准品。	
5067-5602	<b>D1000 样品缓冲液</b> 用于分析 35-1000 bp 的 DNA。 包括 400 $\mu$ L 样品缓冲液。	
5067-5584	<b>高灵敏度 D1000 ScreenTape</b> 用于 35-1000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
5067-5585	<b>高灵敏度 D1000 试剂</b> 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	<b>高灵敏度 D1000 分子量标准品</b> 用于分析 35-1000 bp 的 DNA。 包括 20 $\mu$ L 分子量标准品。	
5067-5603	<b>高灵敏度 D1000 样品缓冲液</b> 用于 35-1000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 300 $\mu$ L 样品缓冲液。	

(续)

部件号	描述	数量
<b>D5000 ScreenTape 分析法 — 100-5000 bp</b>		
<b>5067-5588</b>	<b>D5000 ScreenTape</b> 用于分析 100-5000 bp 的 DNA。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	105 个样品用量
<b>5067-5589</b>	<b>D5000 试剂</b> 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
<b>5067-5590</b>	<b>D5000 分子量标准品</b> 用于分析 100-5000 bp 的 DNA。 包括 10 $\mu$ L 分子量标准品。	
<b>5067-5592</b>	<b>高灵敏度 D5000 ScreenTape</b> 用于 100-5000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	105 个样品用量
<b>5067-5593</b>	<b>高灵敏度 D5000 试剂</b> 用于 100-5000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括样品缓冲液和分子量标准品。 与 5067-5592 一起订购。	105 个样品用量
<b>5067-5594</b>	<b>高灵敏度 D5000 分子量标准品</b> 用于 100-5000 bp DNA 的高灵敏度分析。 包括 20 $\mu$ L 分子量标准品。	
<b>基因组 DNA ScreenTape 分析法 — 200-60000 bp 以上</b>		
<b>5067-5365</b>	<b>基因组 DNA ScreenTape</b> 用于分析 200-60000 bp 以上的基因组 DNA。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	105 个样品用量
<b>5067-5366</b>	<b>基因组 DNA 试剂</b> 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

# DNA 解决方案 — 4200 TapeStation 系统

## DNA 规格

分析指标	D1000 ScreenTape	高灵敏度 D1000 ScreenTape	D5000 ScreenTape	高灵敏度 D5000 ScreenTape	基因组 DNA 规格
<b>分子量测定范围</b>	35-1000 bp	35-1000 bp	100-5000 bp	100-5000 bp	200-60000 bp 以上
<b>典型分辨率</b>	35-300 bp: 15% 300-1000 bp: 10%	35-300 bp: 15% 300-1000 bp: 10%	400-5000 bp: 15%	400-5000 bp: 15%	-
<b>灵敏度<sup>1</sup></b>	0.1 ng/μL	5 pg/μL	0.1 ng/μL	5 pg/μL	0.5 ng/μL
<b>分子量测定精度<sup>2</sup></b>	5% CV	5% CV	5% CV	10% CV	200-15000 bp: 15% CV
<b>分子量测定准确度<sup>2</sup></b>	±10% <sup>3</sup>	±10% <sup>3</sup>	±10%	±15%	200-15000 bp: ±15%
<b>定量精度</b>	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	15% CV <sup>5</sup>
<b>分子量测定准确度<sup>4</sup></b>	±20%	±20%	±20%	±25%	±20% <sup>5</sup>
<b>定量范围</b>	0.1-50 ng/μL	10-1000 pg/μL	0.1-50 ng/μL	10-1000 pg/μL	10-100 ng/μL
<b>DIN 功能范围<sup>6</sup></b>	-	-	-	-	5-300 ng/μL
<b>样品缓冲液最大强度</b>	20 mM KCl 60 mM 磷酸缓冲液 60 mM 盐酸胍 240 mM NaCl 60 mM 乙缩醛	7 mM KCl 20 mM 磷酸缓冲液 20 mM 盐酸胍 80 mM NaCl 20 mM 乙缩醛	250 mM KCl 250 mM Tris-HCl 25 mM 盐酸胍 125 mM NaCl 50 mM 乙缩醛 25 mM MgCl <sub>2</sub> 25 mM BSA	25 mM KCl 25 mM Tris-HCl 2.5 mM 盐酸胍 12.5 mM NaCl 5 mM 乙缩醛 2.5 mM MgCl <sub>2</sub> 2.5 mM BSA	TE-缓冲液 10 mM MgCl <sub>2</sub> 50 mM NaCl 10% 乙醇 10% 2-丙醇 50 mM 乙酸钠 1 μg/μL 糖原
<b>物理指标</b>					
<b>分析时间</b>	16 个样品用时少于 20 分钟 96 个样品用时少于 90 分钟	16 个样品用时少于 20 分钟 96 个样品用时少于 105 分钟	16 个样品用时少于 25 分钟 96 个样品用时少于 135 分钟	16 个样品用时少于 20 分钟 96 个样品用时少于 120 分钟	16 个样品用时少于 25 分钟 96 个样品用时少于 140 分钟
<b>每个胶条样品数</b>	16	16	15	15	15
<b>样品用量</b>	1 μL	2 μL	1 μL	2 μL	1 μL
<b>试剂盒稳定性</b>	4 个月	4 个月	4 个月	4 个月	4 个月
<b>试剂盒容量</b>	112 个样品	112 个样品	105 个样品	105 个样品	105 个样品

<sup>1</sup> 单峰信噪比 > 3

<sup>2</sup> 分别采用对应分子量标准品作为样品进行测定

<sup>3</sup> 电子分子量标准品准确度: ±20%

<sup>4</sup> 相对 2200 TapeStation 系统测定

<sup>5</sup> 多种基因组 DNA 样品类型的平均结果

<sup>6</sup> DIN — DNA 完整值

## DNA 应用简报

出版号	描述
<b>5991-6892EN</b>	对于高通量测序质量控制的 Agilent 4200 TapeStation 系统进行评估
<b>5991-7615EN</b>	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
<b>5991-3722EN</b>	使用安捷伦 DNA 提取试剂盒生产并分析 NGS 途径中的高分子量基因组 DNA
<b>5991-1797CHCN</b>	利用 Agilent 2200 TapeStation 及基因组 DNA ScreenTape 分析高分子量基因组 DNA
<b>5991-5360EN</b>	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
<b>5991-5259EN</b>	使用 Agilent 2200 TapeStation 系统的 Agilent D5000 ScreenTape 分析法对单细胞 DNA 样品进行质量控制

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](http://www.agilent.com/genomics/tapestation)。



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<sub>e</sub>) 可对总 RNA 降解程度进行快速、客观的评估。

## RNA 消耗品与试剂

部件号	描述	数量
<b>5067-5576</b>	<b>RNA ScreenTape</b> 分析总 RNA 时灵敏度高达 5 ng/μL。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
<b>5067-5577</b>	<b>RNA ScreenTape 样品缓冲液</b> 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
<b>5067-5578</b>	<b>RNA ScreenTape 分子量标准品</b> 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。	
<b>5067-5579</b>	<b>高灵敏度 RNA ScreenTape</b> 对总 RNA 进行高灵敏度分析时灵敏度高达 100 pg/μL。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	112 个样品用量
<b>5067-5580</b>	<b>高灵敏度 RNA ScreenTape 样品缓冲液</b> 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
<b>5067-5581</b>	<b>高灵敏度 RNA ScreenTape 分子量标准品</b> 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。	

# RNA 解决方案 — 4200 TapeStation 系统

## RNA 规格

分析指标	RNA ScreenTape	高灵敏度 RNA ScreenTape
质量评分	RIN <sup>e</sup>	RIN <sup>e</sup>
灵敏度 <sup>1</sup>	5 ng/µL	100 pg/µL
RIN <sup>e</sup> 功能范围	25-500 ng/µL	1000-25000 pg/µL
定量范围	25-500 ng/µL	500-10000 pg/µL
定量精度	10% CV	15% CV
定量准确度 <sup>2</sup>	±20%	±30%
分析类型	真核生物和原核生物样品总 RNA QC	真核生物和原核生物样品总 RNA QC
样品缓冲液最大强度	200 mM Tris、20 mM EDTA 或 50 mM NaCl	10 mM Tris、1 mM EDTA
物理指标		
分析时间	16 个样品用时少于 20 分钟 96 个样品用时少于 95 分钟	16 个样品用时少于 35 分钟 96 个样品用时少于 180 分钟
每个胶条样品数	16	16
样品用量	1 µL	2 µL
试剂盒稳定性	4 个月	4 个月
试剂盒容量	112 个样品	112 个样品

对于总 RNA 样品而言。

<sup>1</sup>水溶液和 TE 溶液中信噪比 > 3

<sup>2</sup>相对 2200 TapeStation 系统测定

## RNA 应用简报

出版号	描述
<b>5990-9613EN</b>	Agilent 2100 生物分析仪和 Agilent 2200 TapeStation 系统的 RIN 和 RIN <sup>e</sup> 算法比较
<b>5991-0023CHCN</b>	采用 Agilent 2200 TapeStation 系统进行 RNA 质量控制 — RIN <sup>e</sup> 质量指标的评价
<b>5991-4116EN</b>	使用 Agilent 2200 TapeStation 系统对 SureSelect 链特异性 RNA 文库制备进行质量控制
<b>5991-4971EN</b>	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

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](http://www.agilent.com/genomics/tapestation)。

# 消耗品、试剂与备件 — 2200 TapeStation 系统

## Agilent 2200 TapeStation 附件与备件

部件号	描述	数量
5067-5155	样品基座 (适用于联管)	1 个基座
5067-5156	样品基座 (适用于 96 孔板)	1 个基座
5067-5158	吸头支架	1 个支架
5067-5150	96 孔样品板	10 块板
5067-5154	96 孔板密封箔	100 片箔片
5067-5152	吸头 (384 个/包)	10 包
5067-5153	吸头 (384 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
G2960-60063	针头卡夹 Agilent 2200 TapeStation 系统	1 个卡夹

## Agilent 2200 TapeStation 系统的蛋白质消耗品与试剂

P200 ScreenTape 自动化系统能够对 10-200 kDa 的蛋白质进行质量控制, 从而确定蛋白质分子量、产品纯度, 并比较不同蛋白质谱图。

部件号	描述	数量
5067-5371	<b>P200 ScreenTape</b> 用于分析 10-200 kDa 的蛋白质。 包括 7 种 ScreenTape 胶条。	112 个样品
5067-5372	<b>P200 试剂</b> 用于分析 10-200 kDa 的蛋白质。包括分子量标准品、5X 标记染料、 标记缓冲液、还原和非还原性样品缓冲液、pH 缓冲液与标记物 (经预染色)。	112 个样品

说明: Protein P200 ScreenTape 分析法仅用于 Agilent 2200 TapeStation 系统 (G2964AA)。

## 蛋白质规格

分析指标	P200 ScreenTape
分子量测定范围	10-200 kDa
分子量测定分辨率 <sup>1</sup>	15%
分子量测定准确度	±10% (CAII、溶菌酶、BLG)
分子量测定精度	3% CV
灵敏度 <sup>2</sup>	5 ng/µL (溶菌酶、BSA) 12.5 ng/µL (IgG)
定量范围	100-1000 ng/µL (IgG)
定量精度	15% CV
定性范围	5-5000 ng/µL (BSA、溶菌酶) 12.5-5000 ng/µL (IgG)
物理指标	
分析时间	16 个样品用时少于 15 分钟
每片消耗品样品数	16
样品用量	2 µL
试剂盒稳定性	4 个月
试剂盒容量	112 个样品



<sup>1</sup> 相对于分子量标准品

CAII = 碳酸酐酶

<sup>2</sup> 信噪比 > 3

BLG = β-乳球蛋白

BSA = 牛血清白蛋白

## 了解更多信息

[www.agilent.com/genomics/bioanalyzer](http://www.agilent.com/genomics/bioanalyzer)  
[www.agilent.com/genomics/tapestation](http://www.agilent.com/genomics/tapestation)

## 查找当地的安捷伦客户中心

[www.agilent.com/genomics/contactus](http://www.agilent.com/genomics/contactus)

## 免费专线：

800-820-3278

400-820-3278 (手机用户)

## 联系我们：

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

## 在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

本资料中的信息如有变更，恕不另行通知

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2017  
2017年3月1日，中国出版  
出版号 5991-6071CHCN



5991-6071CHCN



**Agilent Technologies**