



Sanger 测序和多重片段分析

Applied Biosystems SeqStudio Flex 系列基因分析仪

利用最新高通量基因分析仪强大的灵活性、易用性、卓越的连通性和可维护性，帮助您更快地实现目标。

主要特性

- 系统配置8道毛细管或24道毛细管，可容纳4块样品板
- 连续装板和样品重新排序功能支持灵活调整
- 远程故障排除功能支持快速解决问题
- 包含易用界面的交互式触摸屏
- 自动校准
- 卓越的连通性简化数据传送和协作
- 基于Web的远程监控、运行设置和仪器控制*
- 可选配安全、审计和电子签名(SAE)软件模块，实现可追溯性和数据安全性**

* 如果启用了选配SAE软件模块，则该功能不可用。

** SAE启用条件：需要由现场服务工程师现场启用，并从赛默飞世尔科技购买台式或笔记本电脑。

仪器规格

毛细管数	8或24
染料数量	最多支持8种染料†
样品板规格	可容纳4块样品板；96孔板、384孔板或8联管
尺寸(宽 x 深 x 高)	70 x 67.5 x 86.5 cm (27.6 x 26.6 x 34.1 in.)
重量	115 kg (253.5 lb)
输入电压	100-240 V
内置硬盘	512 GB固态硬盘(SSD)
激发源	505 nm固体激光器
二次分析软件	<ul style="list-style-type: none">• Applied Biosystems序列分析软件• Applied Biosystems SeqScape软件• Applied Biosystems Variant Reporter软件• Applied Biosystems GeneMapper软件• Applied Biosystems Minor Variant Finder软件• Thermo Fisher Connect平台上的Applied Biosystems分析模块(质量检查、变异分析、峰扫描、微卫星分析、SeqScreener和二代测序确认模块)
机载追踪	射频识别(RFID)；内置条码阅读器
通信接口	支持云功能的连接平台；用于Wi-Fi加密狗的USB端口；3个RJ-45以太网端口
配置	单机；或者选购台式或笔记本电脑
保修期	标配1年保修；保修期可延长
SmartStart定向培训	包括由现场应用专家提供为期一天的现场培训
远程故障排除	智能助手和远程支持功能可快速、更有效地解决仪器问题，最大限度地缩短停机时间
无需手动操作	语音命令功能可执行基本的仪器操作

† 8种染料功能需要光谱校准染料组定义文件(可按要求提供)才能启用。

Sanger测序运行模块规格

运行模块类型	运行模块	毛细管长度 (cm)	Applied Biosystems 聚合物	23小时通量*			23小时通量*
				运行时间 (min)	运行时间 (min)	运行时间(min)	连续读长**
短读长测序	ShortReadSeq50_POP7 ShortReadSeq50_POP7xl	50	POP-7	≤30	≥368	≥1,104	≥300
短读长测序(使用 Applied Biosystems BigDye XTerminator 纯化试剂盒)	BDxShortReadSeq50_ POP7 BDxShortReadSeq50_ POP7xl	50	POP-7	≤30	≥368	≥1,104	≥300
快速测序	RapidSeq50_POP6 RapidSeq50_POP6xl	50	POP-6	≤65	≥168	≥504	≥450
	RapidSeq50_POP7 RapidSeq50_POP7xl		POP-7	≤40	≥280	≥840	≥500
	RapidSeq36_POP4 RapidSeq36_POP4xl	36	POP-4	≤45	≥240	≥720	≥400
	RapidSeq36_POP6 RapidSeq36_POP6xl		POP-6	≤70	≥168	≥504	≥600
	RapidSeq36_POP7 RapidSeq36_POP7xl		POP-7	≤30	≥368	≥1,104	≥600
快速测序(使用 BigDye XTerminator 纯化试剂盒)	BDxRapidSeq50_POP6 BDxRapidSeq50_POP6xl	50	POP-6	≤68	≥160	≥480	≥450
	BDxRapidSeq50_POP7 BDxRapidSeq50_POP7xl		POP-7	≤40	≥280	≥840	≥500
	BDxRapidSeq36_POP4 BDxRapidSeq36_POP4xl	36	POP-4	≤45	≥240	≥720	≥400
	BDxRapidSeq36_POP6 BDxRapidSeq36_POP6xl		POP-6	≤70	≥156	≥468	≥600
	BDxRapidSeq36_POP7 BDxRapidSeq36_POP7xl		POP-7	≤33	≥328	≥984	≥600
快速测序	FastSeq50_POP6 FastSeq50_POP6xl	50	POP-6	≤90	≥122	≥368	≥600
	FastSeq50_POP7 FastSeq50_POP7xl		POP-7	≤65	≥168	≥504	≥700
	FastSeq36_POP7 FastSeq36_POP7xl	36	POP-7	≤60	≥184	≥552	≥750
快速测序(使用 BigDye XTerminator 纯化试剂盒)	BDxFastSeq50_POP6 BDxFastSeq50_POP6xl	50	POP-6	≤90	≥122	≥368	≥600
	BDxFastSeq50_POP7 BDxFastSeq50_POP7xl		POP-7	≤65	≥168	≥504	≥700
	BDxFastSeq36_POP7 BDxFastSeq36_POP7xl	36	POP-7	≤60	≥184	≥552	≥750
标准测序	StdSeq50_POP6 StdSeq50_POP6xl	50	POP-6	≤135	≥80	≥240	≥600
	StdSeq50_POP7 StdSeq50_POP7xl		POP-7	≤125	≥88	≥264	≥850
标准测序(使用 BigDye XTerminator 纯化试剂盒)	BDxStdSeq50_POP6 BDxStdSeq50_POP6xl	50	POP-6	≤140	≥72	≥216	≥600
	BDxStdSeq50_POP7 BDxStdSeq50_POP7xl		POP-7	≤125	≥88	≥264	≥850
微生物测序(使用 Applied Biosystems MicroSEQ ID试剂盒)	MicroSeqID50_POP6 MicroSeqID50_POP6xl	50	POP-6	≤135	≥80	≥240	≥600

* 通量是根据平均运行时间推断的估值。

** 从Applied Biosystems™长读长标准测序样品中，在20个碱基对宽的滑动窗口上计算出平均质量值(QV) ≥20的分析序列中的最大连续碱基对。该计算从碱基1开始。读取长度从第一个良好窗口的中间碱基开始计算，直到最后一个良好窗口的中间碱基，其中平均QV ≥20。

片段分析运行模块规格

运行模块类型	运行模块名称	23 小时通量*					性能			
		毛细管长度(cm)	聚合物	运行时间(min)	8道毛细管配置	24道毛细管配置	范围**	精度†		
								50-400bp	401-600bp	601-1,200bp
片段分析	FragmentAnalysis50_POP7 FragmentAnalysis50_POP7xl	50	POP-7	≤45	≥280	≥840‡	≥40 至 ≤520	<0.15	<0.30	不适用‡
	FragmentAnalysis50_POP6 FragmentAnalysis50_POP6xl	50	POP-6	≤100	≥112	≥336	≥20 至 ≤550	<0.15	<0.30	不适用‡
	FragmentAnalysis36_POP4 FragmentAnalysis36_POP4xl	36	POP-4	≤35	≥312	≥936	≥60 至 ≤400	<0.15	不适用‡	不适用‡
	FragmentAnalysis36_POP7 FragmentAnalysis36_POP7xl	36	POP-7	≤30	≥368	≥1,104	≥60 至 ≤400	<0.15	不适用‡	不适用‡
	FragAnalysis36_POP6 FragAnalysis36_POP6xl	36	POP-6	≤66	≥160	≥480	≥60 至 ≤500	<0.15	<0.30	不适用‡
长片断分析	LongFragAnalysis50_POP7 LongFragAnalysis50_POP7xl	50	POP-7	≤125	≥88	≥264	≥40 至 ≤700	<0.15	<0.30	<0.45
Applied Biosystems SNaPshot 多重分析试剂盒	SNaPshot50_POP7 SNaPshot50_POP7xl	50	POP-7	≤30	≥368	≥1,104	≥40 至 ≤120	<0.50	不适用‡	不适用‡

* 通量是根据平均运行时间推断的估值。

** 分辨率范围：分离度≥1的碱基范围。分辨率是峰间距除以用 Applied Biosystems™ GeneScan™ 600 LIZ™或GeneScan™ 1200 LIZ™分子量内标记记录的半峰宽，该表显示了≥90%样品的分离度范围。

† 精度：DS-33安装标准品中一个等位基因大小的标准偏差，该安装标准品的大小通过同次运行中多道毛细管的GeneScan 600 LIZ分子量内标确定。要使加样通过，加样中的100%等位基因必须符合批内精度规格。该表显示了≥90%样品中100%等位基因的精度。

‡ 由于运行中收集的片段的大小，不适用。

订购信息

说明	货号
SeqStudio 8 Flex基因分析仪, 8通道	A53627
SeqStudio 24 Flex基因分析仪, 24通道	A53630

说明	单位规格	货号
毛细管阵列		
SeqStudio Flex 24道毛细管阵列(36 cm)	160次加样	A49105
SeqStudio Flex 8道毛细管阵列(36 cm)	160次加样	A49104
SeqStudio Flex 24道毛细管阵列(50 cm)	160次加样	A49107
SeqStudio Flex 8道毛细管阵列(50 cm)	160次加样	A49106
96 孔板和附件		
SeqStudio Flex 96孔固定器和底座套件(标准)	4套	A49316
MicroAmp 96孔反应板(带有条形码)	20块板*	4306737
96 孔板胶垫	20件	4412614
384 孔板和附件		
SeqStudio Flex 384孔固定器和底座套件(标准)	4套	A49496
MicroAmp 384孔反应板(带有条形码)	50块板*	4309849
384 孔板胶垫	20件	4334868

订购信息(续)

说明	单位规格	货号
8 联管和附件		
SeqStudio Flex 8联管固定器和底座套件(标准)	4套	A49296
MicroAmp 8联管, 0.2 mL	125条	N8010580
8联管胶垫	20件	4410701
系统耗材		
POP-4聚合物	384份样品	4393715
	960份样品	4393710
POP-6聚合物	384份样品	4393717
	960份样品	4393712
POP-7聚合物	384份样品	4393708
	960份样品	4393714
阳极缓冲液容器(ABC)	4个	4393927
阴极缓冲液容器(CBC)	4个	4408256
阴极缓冲液容器胶垫	10件	4410715
调和剂	1袋	4393718
Hi-Di甲酰胺	25 mL	4311320
测序试剂		
测序标准品, BigDye Terminator v3.1	4管	4404312
测序标准品, BigDye Terminator v1.1	4管	4404314
BigDye Terminator v1.1循环测序试剂盒	1000次反应	4337451
BigDye Terminator v3.1循环测序试剂盒	1000次反应	4337456
BigDye XTerminator纯化试剂盒	1000次反应	4376487
片段分析试剂		
GeneScan 600 LIZ分子量内标v2.0	800次反应	4408399
GeneScan 1200 LIZ分子量内标	800次反应	4379950
GeneScan 500 LIZ分子量内标	800次反应	4322682
GeneScan 120 LIZ分子量内标	800次反应	4324287
GeneScan 500 ROX分子量内标	800次反应	401734
DS-33 GeneScan安装标准品与GeneScan 600 LIZ分子量内标分子量内标v2.0	1套	4376911

* 可为高通量用户另外提供大包装规格。

** 可另外提供96份样品和960份样品的聚合物包装规格。

赛默飞世尔科技

上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

成都

成都市临江西路1号川投大厦1406室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易
中心C座7层/8层
邮编 100013
电话 010-87946888

沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景
星辉广场北塔204-206单元
邮编 510000
电话 020-82401600

武汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2-5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国有共14个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

 有关更多信息，请访问 thermofisher.cn/seqstudioflex



赛默飞
官方微信



赛默飞
官方微信

Applied Biosystems

免费 800 820 8982

服务电话 400 820 8982

ThermoFisher
SCIENTIFIC

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. COL34580 0122