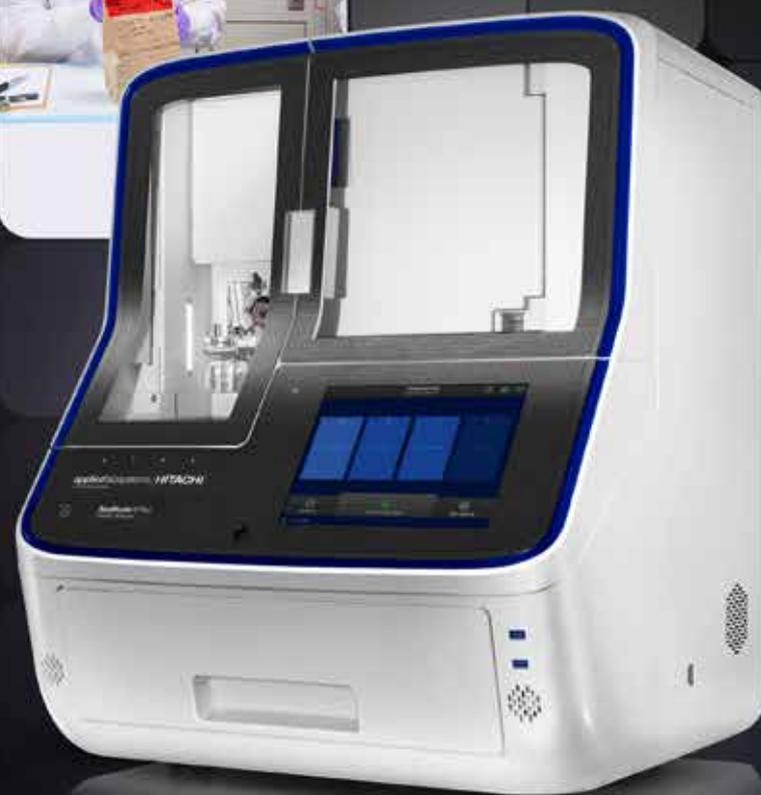
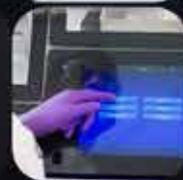


FLEX YOUR POWER



SeqStudio Flex基因分析仪旨在更快、更轻松、更有效地
提供高质量数据

灵活运用您的力量

毛细管电泳(CE)技术深受人类身份鉴定(HID)实验室的信赖超过25年。Applied Biosystems™ SeqStudio™ Flex基因分析仪沿用该技术,可为您的工作提供所需的灵活性和准确性。连续的4块样本加载等创新技术,帮助您高效地获得可靠的短串联重复(STR)结果。实验室人性化连接和内置自助简明仪器培训视频等可帮助您快速上手,并最大限度地减少停机时间。

功能

- **配置** — 8道和24道毛细管系统, 4块样本板加载平台, 多个灵活加载选项
- **灵活调度** — 连续装板和样本重新排序
- **易于使用的触摸屏电脑** — 集成了数据采集软件和仪器培训视频
- **值得信赖的结果** — 优化的数据采集软件和经过验证的的Applied Biosystems™ STR试剂盒, 并兼容市面上的5色和6色试剂盒
- **减少拔起峰pull-up (虚假次峰)** — 自动光谱校准, 利用样本特定的光谱数据来减少拔起峰(pull-up)编辑
- **无缝数据解析** — 使用Applied Biosystems™ GeneMapper™ ID-X软件(1.7版本)
- **网络服务** — 远程监控、运行设置和仪器控制
- **远程故障排除** — 更快地解决问题
- **实验室人性化连接** — 与局域网(LAN)、Wi-Fi、USB和实验室信息管理系统(LIMS)兼容, 让您的仪器与实验室融为一体。
- **快速启动和运行** — 每个SeqStudio Flex系统都提供服务安装培训和为期一天的HID领域应用专家(FAS)培训, 以帮助您快速上手。
- **保护和可追溯性** — 具有可选的安全、审计和电子签名(SAE)软件



Thermo Fisher Scientific已按照DNA咨询委员会(DAB)质量保证标准(2020年7月)和DNA分析方法科学工作组(SWGDAM, 2016年12月)指南对用于人类身份鉴定的SeqStudio Flex基因分析仪和GeneMapper ID-X软件(1.7版本)进行了验证。GeneMapper ID-X软件v1.7也符合互联网安全中心CIS基准(Center for Internet Security™ CIS Benchmarks™)的要求。

提高实验室效率

SeqStudio Flex基因分析仪有8道和24道毛细管系统2种配置，是一款用于片段分析和Sanger测序的基因分析仪，可提供法医科学家需要的高质量数据和可靠性能。其在设计上的改进提高了灵活性、易用性、连通性和适用性。

灵活性

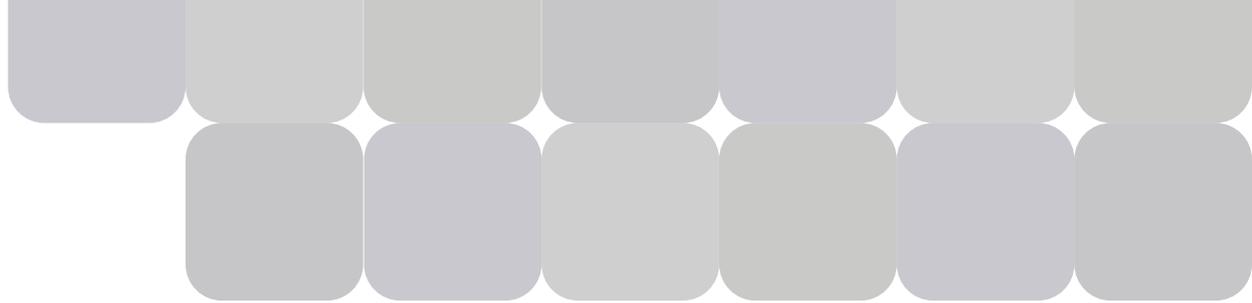
- **操作便捷** — 连续加载，紧急样本重新排序，无需终止当前运行
- **增强自动操作能力** — 4板位，可容纳八联管和96孔板样本
- **随时随地工作** — 可使用Thermo Fisher™ Connect平台在任何地方设置样本板并监控运行进度



易用性

- **专为各种经验水平的用户设计** — 简单的一键式启动、自动校准功能，屏幕上分布显示日常维护指南，内置自助培训视频
- **简化的毛细管阵列安装工作** — 毛细管阵列经过重新设计，更加坚固，带有“点击—滑动”牵引器和增强型检测窗口外壳，能够更好地保护、插入、定位毛细管，操作方便
- **通用性** — 与Applied Biosystems™ 3500系列基因分析仪缓冲液和聚合物(胶)兼容
- **易于进行库存管理** — 通过射频识别(RFID)技术跟踪耗材使用情况
- **无需使用台式电脑** — 集成触摸屏电脑、直观软件、操作向导和Applied Biosystems™ Plate Manager 2.1软件，简化了样本板设置和仪器操作





连通性

- 融合现代通信技术和安全选项，推动未来实验室效率的提高
- **自定义连接** — 通过兼容的LAN、Wi-Fi、USB和LIMS整合您的仪器
- **实现无人值守** — 在您的手机、平板电脑、笔记本电脑或远程桌面上通过Connect平台监控运行状况和数据
- **数据完整性和合规性** — 可选装用于电子监管链的SAE软件

适用性

Applied Biosystems™仪器持续进行数字服务生态系统的技术创新，以便完成远程故障排除。*

- **减少上门服务** — 可远程解决70%的问题
- **减少仪器停机时间** — 通过内置的智能助手和远程支持功能，几分钟内即可远程解决问题，无需多日等待
- **实时音频/视频协作** — 使用先进、安全的数字工具，通过远程支持功能将我们的技术人员引入您的实验室
- **安全传输仪器性能数据** — 通过智能助手，只需按一下按钮即可直接从仪器发送日志和运行文件。

* 智能助手、远程支持和远程监控都需要联网。



70%

的问题可通过我们的远程支持在几分钟内得到解决，无需多日等待。



Thermo Fisher Scientific已经实施一系列标准和政策来帮助保护我们的Connect平台中的数据避免未经授权的访问。扫描二维码，访问我们的安全操作指南，该指南详细说明了Connect平台上用于云端存储的各种标准、管控措施、数据安全方法、商业惯例和资格认证。

专为法医科学家设计的验证、支持和服务计划

您的实验室将无需再受停机困扰。我们在CE仪器的设计、制造和支持上拥有超过25年的专业经验，没有人比我们更了解CE。我们拥有2000多名训练有素的专业人员，可随时为您提供帮助。我们还为Applied Biosystems™仪器和应用程序提供卓越的支持和服务解决方案，帮助您的实验室开始运转并保持运行，以便您能够充满自信地分析您的案例。



产品上线需要帮助？

整合、验证和实施

我们的人类身份鉴定专业服务(HPS)团队是不二之选。自2007年以来，我们的HPS团队一直致力于帮助客户增强其对工作流程性能的信心并提高其法医DNA处理的效率。HPS团队已经在全球30多个国家完成了700多个验证、整合和实施类项目。我们拥有一支专门的验证专家团队，其中每位成员都具备法医工作经验，旨在从化学品、仪器和软件方面，为客户提供一流的工作流程支持。



为您提供有力保障

新购入的仪器均内置了先进数字服务生态系统，享受为期1年的标准工厂保修服务和为期1天的HID FAS培训指导。我们**提供长期服务计划，其中包括保证响应时间*和优先与我们的认证技术支持专家电话联系的机会**。AB保证计划有助于保证仪器正常运行时间，减少出现问题排除的麻烦，将从预防问题到解决性能问题的速度提升一倍，让您可以专注于当前的重要工作。如需了解关于AB保险服务计划的更多信息，请访问thermofisher.cn/abassurance。

* 保证响应时间因地区而异。



触手可及的按需支持

您的新SeqStudio Flex基因分析仪配备有先进的数字服务生态系统，只需按一下按钮即可访问我们训练有素的专业人员网络。通过智能助手，您可以轻松分享日志和运行文件，以加快服务故障排除速度，并在需要时申请上门服务。远程支持功能使我们的技术团队能够实时查看您的仪器并在仪器屏幕上与您互动，从而通过虚拟途径解决问题，使您有更多时间专注于下一个案例。如需了解我们如何通过数字支持功能在几分钟内解决70%的案例而免去多日等待，请访问thermofisher.cn/digitalserviceinnovations。

使用Applied Biosystems STR试剂盒生成高质量数据

常规的Applied Biosystems™ PCR扩增试剂盒均在SeqStudio Flex HID版基因分析仪通过验证。完整的验证报告(包括基因分型一致性、分辨率、最低检测阈值、精确性和准确性、灵敏度和动态范围、信号变异性、串扰和残留研究)可在 [SeqStudio Flex基因分析仪用户公告](#)中找到。

SeqStudio Flex HID版基因分析仪上的数据采集经过优化，配合Applied Biosystems STR试剂盒使用时性能得到提升，可生成与3500系列基因分析仪相当的数据(图1)。SeqStudio Flex数据采集软件(1.1版本)还包含拔起峰(pull-up)减少和过饱和和恢复功能(off-scale recovery, OSR)。



图1. SeqStudio Flex基因分析仪(左)与3500系列基因分析仪(右)的性能相似。 A组: 使用Applied Biosystems™ GlobalFiler™ IQC PCR扩增试剂盒对1 ng的DNA对照品007进行了扩增。B组: 使用Applied Biosystems™ Yfiler™ Plus PCR扩增试剂盒对1 ng以7:1的比例混合的DNA样本007和IB-0996进行了扩增。根据制造商的用户指南执行扩增和CE分析方案。用GeneMapper ID-X软件(1.7版本)对样本进行了分析。

改进数据解析

在毛细管电泳系统上可以观察到多种类型的拔起峰(pull-up)(图2), 如下图所示。与3500系统一样, SeqStudio Flex系统也包含拔起峰(pull-up)减少模块和过饱和和恢复功能(off-scale recovery, OSR), 以减少涉案样本的分析时间并提高首次通过率。

光谱拔起峰(pull-up)和过饱和拔起峰(pull-up)

- 较小峰在较大峰下的中部
- 原始数据显示为类似的母体峰形和pull-up峰形
- 由纯染料和扩增产物之间的差异造成

仪器特定的拔起峰(pull-up)

- 较小峰略微偏离较大峰的中心
- 原始数据显示为正弦曲线
- 由染料迁移引起

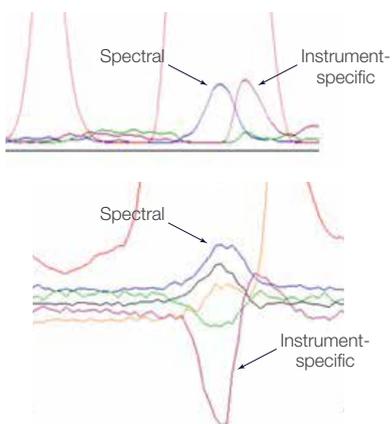


图2. 光谱和仪器特定的拔起峰(pull-up)图示。

使用GeneMapper ID-X软件(1.7版本)进行数据分析

分析SeqStudio Flex系统的文件需要使用GeneMapper ID-X软件(1.7版本)。该软件可帮助您减少数据分析时间, 提高工作流程的效率, 并符合不断变化的IT和安全要求。所有这些都可以在不改变分析算法的情况下实现。这些先进功能包括:

新数据库 — 利用PostgreSQL™数据库, 获得新的备份和恢复功能。支持Windows™ 10和Windows™ 11操作系统。

增强的用户界面 — 允许分析员一次打开多个项目(图3), 并使用图谱比较工具比较所有打开项目的样本以及多个项目之间的注释差异。可以直接在电泳图上对备注加以说明, 打印能力也得到增强。

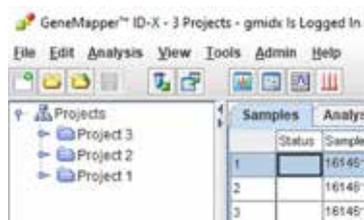


图3. 左侧的导航面板上有多个项目同时打开。

扩大的用户群 — 与来自SeqStudio Flex基因分析仪、3500系列基因分析仪和Applied Biosystems™ SeqStudio™基因分析仪的文件以及由Applied Biosystems™ ABI PRISM™ 3730、3130、3100和310基因分析仪生成的文件兼容。在未来, GeneMapper ID-X软件(1.7版本)将具备分析和查看由Applied Biosystems™ RapidHIT™ ID系统生成的数据文件(.fsa/.ser)的功能。

分析参数 — 可根据您实验室的需要应用可选的等位基因影子峰(stutter)、叠加影子峰(additive stutter)、遗传标记拔起峰(pull-up)特定过滤器。

订购信息

描述	货号
SeqStudio 8 Flex基因分析仪、GeneMapper ID-X软件(1.7版本)完整版、HPS标准CW验证、AB保证计划(包括一次计划维护)和FAS培训	A58063
SeqStudio 8 Flex基因分析仪、GeneMapper ID-X软件(1.7版本)完整版、HPS标准DB验证、AB保证计划(包括一次计划维护)和FAS培训	A58064
SeqStudio 8 Flex基因分析仪、GeneMapper ID-X软件(1.7版本)完整版、AB保证计划(包括一次计划维护)和FAS培训	A58065
SeqStudio 24 Flex基因分析仪、GeneMapper ID-X软件(1.7版本)完整版、HPS标准CW验证、AB保证计划(包括一次计划维护)和FAS培训	A58066
SeqStudio 24 Flex基因分析仪、GeneMapper ID-X软件(1.7版本)完整版、HPS标准DB验证、AB保证计划(包括一次计划维护)和FAS培训	A58067
SeqStudio 24 Flex基因分析仪、GeneMapper ID-X软件(1.7版本)完整版、AB保证计划(包括一次计划维护)和FAS培训	A58068
SAE管理员控制软件(2.1版本)	A53717
GeneMapper ID-X软件(1.7版本), 完全安装版	A71700
GeneMapper ID-X软件(1.7版本), 客户端安装版	A71701
GeneMapper ID-X软件(1.7版本), 完全安装升级版	A01700
GeneMapper ID-X软件(1.7版本), 客户端升级版(1个许可证)	A01701
GeneMapper ID-X软件(1.7版本), 客户端升级版(5个许可证)	A01705
GeneMapper ID-X软件(1.7版本), 客户端升级版(10个许可证)	A01710
SeqStudio Flex 基因分析仪24毛细管阵列(36 cm)	A49105
SeqStudio Flex 基因分析仪8毛细管阵列(36 cm)	A49104
POP-4聚合物(384个样本)	4393715
POP-4聚合物(960个样本)	4393710
阳极缓冲液容器(ABC) (4个装)	4393927
阴极缓冲液容器(CBC) (4个装)	4408256
Septa阴极缓冲液容器(10个装)	4410715
调理剂	4393718
Hi-Di甲酰胺(25 ml)	4311320
GeneScan 600 LIZ分子量内标(2.0版本) (800反应 rxns)	4408399

与我们携手合作, 一起寻找真相: thermofisher.cn/hid-seqstudioflex



赛默飞
官方微信



赛默飞
HID法庭科学
官方微信

免费 800 820 8982
服务电话 400 820 8982
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC