

创新、智能、直观

Applied Biosystems 3500 和 3500xL 基因分析仪



# 传承久经考验的 卓越创新与完美性能



适配标准电源

更小体积



# 传承创新

## 全新产品，传承久经考验的出色性能

通过提供创新型解决方案为客户解决棘手的应用难题，我们建立起了良好的口碑，Applied Biosystems™ 3500系列基因分析仪的问世让我们的品牌更加卓尔不群。

3500系列基因分析仪，整合了一系列为光学和热学系统而设计的平台革新，开辟了创新型耗材系统，树立了毛细管电泳测序应用的新标准。

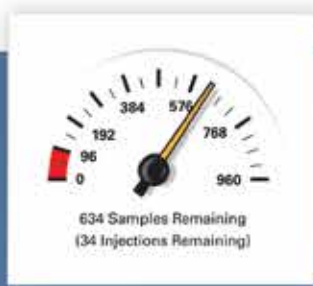
所有这些将一起为您带来具有最出色性能的基因分析仪。

3500系列基因分析仪配备了先进的，具有更长使用寿命的固态激光光源，由此大幅降低了产品的物理体积以及客户的拥有成本；使用标准电源插座，即插即用，更为方便；激光光源散发的热量比传统产品更少，无需为实验室额外装备散热设施。此外，这些特性显著减少了设备的整体尺寸，只需占用较少的实验室空间即可提供最出色性能。

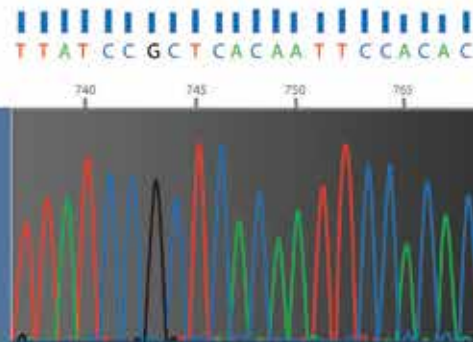
无论您的实验室日常工作是长读长DNA测序、快速重测序、通用型片段分析检测或同时开展多种应用，3500系列基因分析仪都将以出色性能满足您在特定实验室环境中的各种苛刻性能需求，同时提供科学家最渴望获得的独一无二的灵活应用。



高效简便的消耗品



操控自如 令在指尖



最高质量的分析结果







# 简单易用 是我们的第一宗旨

## 按照您的方式运行，随心所欲

配备8道毛细管的3500型基因分析仪与24道毛细管的3500xL型基因分析仪在应用方面有着诸多共性：经过专门设计，快速轻松地提供精确结果。

3500系列基因分析仪采用了最先进技术，帮助您从不必要的工作中解放出来，使您更专注于各类实验室应用，增强您对日常工作流的信心。无论是在学术界、政府、法医、生物技术还是制药领域，该系列产品都能精确匹配您的实验室应用需求。此外，8道毛细管型3500系统还可以轻松升级至24道毛细管型3500xL系统，满足您不断增长的工作通量需求。

## DNA测序

Sanger测序是鉴定遗传变异最为精确、最为可靠的方法，而Applied Biosystems™毛细管电泳平台则是这一领域的佼佼者，为DNA序列分析领域的用户提供高效、可靠、久经考验的解决方案。

3500系列基因分析仪与Applied Biosystems™ BigDye™循环测序试剂盒配合使用，能够在自动化、性能、数据质量和操作易用性等方面为用户提供远超预期的结果。3500系列基因分析仪能够轻松在不同应用之间切换，将用户干预降到最低；其运行模块针对速度、精确性与可重复性等进行了深度优化，并提供了广泛的读长选项。此外，测序模块也针对由Applied Biosystems™ BigDye XTerminator™纯化试剂盒制备的样本进行了专门研发，进一步提高测序质量。

## 片段分析

3500系列基因分析仪支持同时检测最多6种荧光染料，为用户提供更高的检测通量和单次运行数据获取量，进而以更低的单样本成本实现最高水平的多重片段分析应用。针对复杂的DNA片段分析应用，该系列基因分析仪先进的光学制造过程、优化的标准化试剂以及专门设计的算法都将为信号均一性的提升做出实质性贡献，且不会增加运行成本。

# 简易耗材操作



## 即装即用

3500系列产品可无缝集成到您的工作环境，在获得更高易用性的同时不会牺牲技术可靠性。用户可通过即装即用型耗材来减少操作时间；预先配制的耗材降低了混合与操作时可能发生的错误；当耗材用完时，阴极和阳极缓冲容器均可回收再利用。\*

在产品标签上，聚合物材质材料袋、阴极和阳极缓冲容器以及易于安装的毛细管阵列均配备了无线射频识别(RFID)标签。这些最新型的设备能够帮助用户通过Applied Biosystems™ 3500的数据采集软件浏览、跟踪和报告试剂与耗材的关键信息，包括用量、批号、零件编号、有效期和正常运行时间等。这些特性同时还可以大幅简化关键的日常管理工作，省时省力，将你的想法与实验结果之间的屏障最小化。

\* 如#7 (聚碳酸酯)塑料瓶一类的空容器可循环使用。请按照当地、省市或国家的有关规定对这些容器进行废弃处理；请参考阴极与阳极缓冲容器产品说明了解详细信息。



毛细管阵列



阴极缓冲液容器



阳极缓冲液容器

# 让您真正成为控制者



## 终极可视性，绝佳的操控体验。

3500系列基因分析仪的数据采集软件在用户友好型界面导航上又有了新的突破：包括直观的仪表盘设计、清晰的常用操作按钮、可监控耗材状态的简易图形显示以及便捷的手工维护日程安排功能。

数据采集软件经过彻底的全新设计，内置了质量控制功能，并大大简化了诸如样品板设置、数据采集和分析流程等功能，使操作人员能够针对分析仪生成的数据质量进行评估。通过即时读取碱基或片段大小的数据，科学家可以在数据产生时即判断它们的质量，而无需将输出文件转移到二级分析软件包。

本系统还提供了预配置的样品反应板设置，支持快速有效的测序和片段分析设置。所有这一切让3500系列基因分析仪成为最易用的毛细管电泳系统——只需点击3次即可运行。



样品板设置



监控运行情况



日程安排



# 将一切完美整合

3500系列基因分析仪支持运行多种类型的应用 — 包括从头测序和重测序(突变图谱)，以及微卫星分析、MLPA、LOH、AFLP、MLST，及SNP的验证和筛选。大部分应用都能在同一种聚合物和毛细管阵列上运行。3500系列数据采集软件可与多种Applied Biosystems下游软件包无缝整合，从而实现基因数据的综合分析：

- **Variant Reporter™软件** — 用于突变检测和分析、SNP探查和验证，以及序列确认。
- **测序分析软件(包含KB™碱基识别器)** — 专为分析、显示、编辑、保存和打印测序数据而设计。
- **SeqScape™软件** — 用于突变检测和基于样品库的等位基因鉴定。
- **GeneMapper™软件** — 基因分型、等位基因判定、片段分析和SNP分析的理想工具。

## 准确、快速、完整、灵活

Applied Biosystems 3500系列基因分析仪是我们全面完整的测序及片段分析应用系统中的重要组成部分，综合了优化的DNA分离试剂，包括特定的应用试剂盒和各种基因研究的工作流程，以及数据分析和浏览工具。3500系列基因分析仪是目前最强大的基因分析工具。

凭借突破性的硬件设计、全新的耗材系统以及强大的软件工具，3500系列基因分析仪可将您每日重复工作的性能和便捷性提升至一个全新的水平。在癌症、遗传病、糖尿病、神经学、农业、微生物鉴定、法医及其他研究领域，3500系列充分体现了Applied Biosystems一贯的承诺 — 为科学家提供行业中最值得信赖的、灵活的创新工具。



如需了解更多信息，请登录 [thermofisher.com/3500](https://thermofisher.com/3500)



赛默飞  
官方微信



赛默飞  
Applied Biosystems  
官方微信

免费 800 820 8982  
服务电话 400 820 8982

**applied biosystems**