



Ion Chef系统

独特特性和优势

引言

Ion Chef™系统简化了Ion S5™、IonS5™ XL、Ion Proton™与Ion PGM™系统的测序流程，为不同经验水平的用户提供自动化的无人值守解决方案。该系统能够胜任各类DNA与RNA文库的高度重复性的模板制备，兼容全部类型的Ion半导体芯片，并可同时处理两块芯片。在通过Ion AmpliSeq™单个引物池或两个引物池开展靶向测序应用的过程中，本系统能够自动完成文库构建工作 — 在单次运行多达8份样本的条件下，帮助用户获得标准化定量和样本合并的文库集合。Ion Chef系统具有最短的手工操作时间，无人值守的自动化运行以及卓越的可重复性，因此能够灵活适配任意种类或规模的项目，助您实现实验室效率的最大化，不仅节省时间和精力，还能够自动运行过夜。

目录

Ion Chef系统主要特性和优势

系统流程、技术参数与应用

购买与商业渠道

培训

Ion Chef系统主要特性和优势

- 能够针对Ion AmpliSeq单个引物池或两个引物池自动完成无人值守的文库构建工作，一次运行处理多达8份样品
- 提供适用于任何经验水平的用户的便捷流程，拥有特色的直观触摸屏界面和预制的易用试剂盒与耗材
- 简化Ion S5、Ion S5 XL、Ion Proton与Ion PGM系统的操作流程，在多达两块芯片上简单完成从输入制备好的文库到输出最终测序结果的整个模板制备和芯片装载步骤
- 支持所有的Ion半导体测序芯片与试剂，灵活适用于任意种类和规模的项目
- 帮助用户节省时间和精力，仅需15分钟手工操作时间，就能完成启动自动化流程前的设置，并能够设置过夜运行
- 可通过一个自动化的跟踪系统追踪样品、试剂与芯片及质控检查，进而帮助用户获得高度可重复性的结果



系统流程、技术参数与应用

性能	描述
简化的工作流程	<p>以单一系统完成简捷的文库构建、模板制备与芯片载入操作的自动化解决方案</p> <ul style="list-style-type: none">• 只需15分钟手工操作时间，完成从DNA输入到文库生成的无人值守自动化操作• 易用的成品试剂盒与耗材，将载入Ion Chef设备之前所需的准备工作减至最少。
省时省力	<p>无人值守的自动化操作，将用户的操作时间降至最少</p> <ul style="list-style-type: none">• Ion Chef设备运行前只需15分钟手工操作时间• 适合整夜无人值守运行的自动化操作，帮助实现最大化的实验室效率• 单次运行可处理两块Ion 520、Ion 530、Ion 540、Ion 314、Ion 316、Ion 318或Ion PI成品测序芯片• 单日内即可完成的工作流程(时间随芯片类型与测序长度变化)
可重复性	<p>系统自带特性帮助用户获得稳定高质量的结果</p> <ul style="list-style-type: none">• 兼容Ion AmpliSeq单个引物池或两个引物池设计的自动化文库构建操作，能够帮助减少由用户引入的变异度• 自动化的模板制备与芯片载入流程，帮助减少由用户引入的变异度• 整合Torrent Suite软件与/或LIMS系统的自动化跟踪系统，简单实现样品、试剂和芯片的跟踪• 通过设备实时诊断与运行前质控检查来帮助减少由用户引入的错误• 自包含式系统可帮助用户在运行过程中减少可能的交叉污染，而定向层流与内置的紫外光能够帮助在不同反应间维持一个洁净的运行环境。

系统流程、技术参数与应用

性能	描述
用户友好	<p>适用于任何经验水平用户的简单而强大的工作流程</p> <ul style="list-style-type: none">• 直观的触摸屏界面，在屏幕显示一步一步的操作说明• 整合Torrent Suite软件，一键式向Ion Chef设备中输入预设的运行计划• 易使的成品化盒装试剂与耗材及最短的手工操作时间，有助于快速轻松地完成新用户培训工作• 含样品与试剂跟踪及质控检查的自动化跟踪系统，包括运行前检查与设备诊断
灵活性	<p>根据您的时间安排，灵活支持您的研究应用</p> <ul style="list-style-type: none">• 支持Ion S5、Ion S5 XL、Ion PGM与Ion Proton系统中所有种类的测序化学法和芯片• 兼容包括Ion AmpliSeq文库在内的种类繁多的DNA和RNA文库• 可选择以最快的速度完成运行，也可设置所需的完成时间

购买与商业渠道

特性	描述
商业销售情况	<ul style="list-style-type: none">适用于Chef DL8、Ion 520/530 Kit-Chef、Ion 540 Kit-Chef、Ion 520芯片试剂盒、Ion 530芯片试剂盒、Ion 540芯片试剂盒、Ion PGM Hi-Q Chef试剂盒、Ion 314芯片BC试剂盒第二版、Ion 316芯片BC试剂盒第二版、Ion 318芯片BC试剂盒第二版、Ion PI Hi-Q Chef试剂盒与Ion PI芯片BC试剂盒第三版的Ion Chef系统和Ion AmpliSeq试剂盒当前都在发售中
经认证的服务提供商计划	<ul style="list-style-type: none">我们为商业实验室与核心实验室提供了一款经认证的服务提供商(CSP)计划

培训

特性	描述
完整而灵活的培训服务	<ul style="list-style-type: none">• 为购买Ion S5系统、Ion S5 XL系统、Ion Proton系统、Ion PGM系统加一款Ion Chef系统，或单独购买Ion Chef系统的客户提供全套的安装服务与现场基础用户培训• 由Thermo Fisher University为科学家与技术人员提供Ion S5 XL系统培训，以及基础和扩展培训(标准费率)• Ion社区是一个成员超过3万名的在线社区，为用户提供免费的在线资源，包括实验方案、数据集、以及Ion Torrent半导体测序技术

ion torrent

请登录 thermofisher.com/chefeatures，了解更多信息



赛默飞
官方微信



赛默飞
Ion Torrent
官方微信

免费服务电话：800 820 8982/400 820 8982
销售服务信箱：sales.china@thermofisher.com
技术咨询信箱：lifescience-cnts@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC