

Ion Proton™ 系统

快速的基因组规模台式测序

Ion Proton™系统是一个台式测序系统，它能够在几小时内
在 Ion PI™ 芯片上实现外显子组和转录组测序。
随着 Ion PII™ 芯片*的发布，Ion Proton™ 系统将带来人类规
模的基因组测序 — 一天之内从DNA到变异。



Ion Proton™ 测序仪的规格

工作环境 (仅限室内使用)	温度: 20–25°C 湿度: 40–60% 非冷凝 海拔: <6500 ft (2,000 m) 间隙: 后面 30.5 cm 左侧 10 cm 右侧 10 cm 从工作台前缘到测序仪面板 10 cm 工作前方通道 90 cm, 方便操作员操作 可选的机架安装, 每个架子上放两台 Ion Proton™ 测序仪†
气体供应	连接: 0.25 in 一键连接配件 压力: 30 psi 成分: 氮气 [4.8级, 纯度为99.998%或以上]
其他连接	以太网: 1 GigE USB: 2x USB 2.0
电源	电压: 100 V (min) 至240 V (max) 电流: 14 A (max) 频率: 50/60 Hz 耗电量: 1,350 W
大小	宽度: 54.2 cm 深度: 77.5 cm 高度: 47.4 cm
重量	运输箱: 90.7 kg 净重: 59 kg
仪器的计算机硬件	处理器: 两个8核Intel® Xeon® Sandy Bridge 内存: 128 GB RAM FPGA: 两个Altera® Stratix® V GPU处理器: 1 x NVIDIA® Tesla® C2075 硬盘: 11 TB (SSD和HDD) 操作系统: Ubuntu® 11.10

Proton™ Torrent服务器的规格*			
产品配置	一台独立的塔式计算机设备，包含在Ion Proton™ 系统内。 包括Torrent Suite软件以及提供信号处理、碱基检出、读取比对和变异检出所必需的所有软件组件。		
处理器	两个8核2.9 GHz CPU		
内存	128 GB RAM		
GPU处理器	2x NVIDIA® Tesla® GPUs		
硬盘 (大约)	27 TB (足够存储>50块Ion PI™ 芯片的运行)		
操作系统	Ubuntu® 10.04		
大小 (大约)	宽度: 21.8 cm	深度: 71.4 cm	高度: 43 cm
重量 (大约)	55 kg		
电源	电压: 100 V (min)至240 (max) 电流: 12 A (max)	频率: 50/60 Hz 耗电量: 1,100 W	

Ion Proton™ 系统的性能参数*，带Ion PI™ 芯片			
通量	高达10 Gb (注意: Ion PI™ 芯片将在Ion PI™ 芯片发布后6个月上市。Ion PI™ 芯片*将在一天之内实现人类基因组的从样品到变异分析，覆盖度高达20倍。)		
读长	高达200个碱基的片段读取		
通过过滤的读取数量	6000-8000万个通过过滤的读取		
测序运行时间	2-4 小时		
核心应用	人类规模的基因组测序 外显子组测序 小型基因组测序 基因测序	ChIP测序 甲基化分析 De novo测序	全转录组 测序法基因表达分析 小RNA测序
现有的文库方案	Ion AmpliSeq™ Library Kit Ion TargetSeq™ Exome Kit	Ion Xpress™ Plus Fragment Library Kit Ion Total RNA-Seq Kit	
感兴趣的领域	农业研究 癌症研究 法医学	干细胞研究 表观基因组学 宏基因组学	古老DNA基因组学
条形码方案	Torrent Suite软件支持的384个条形码	96个DNA现货条形码	16个RNA现货条形码
软件方案	Torrent Suite软件利用Torrent Browser (包括TMAP比对)和Torrent Variant Caller来进行生殖细胞和体细胞突变检测 Torrent Browser (已含)让用户可远程联网访问仪器状态监控、运行质量报告、单个数据文件以及应用特异分析可扩展插件 插件可从Torrent Browser Plugin Store中下载，用于基因组测序、定向测序、变异分析和注释、微生物测序的分析，转移至第三方的生物信息学软件包，以及更多数据可选择导入Ion Reporter™软件，用于可控的变异分析、注释和报告。Ion Reporter™软件为支持单个、三个或配对的肿瘤正常分析提供了应用特异的流程。		
数据形式	行业标准的FASTQ、SFF、BAM和VCF形式输出		

订购信息

Description	Cat. No.
Ion Proton™ System (includes Ion Proton™ Sequencer and Proton™ Torrent Server)	4476610
Additional equipment	
Ion OneTouch™ 2 System	4474779

访问 lifetechnologies.com/proton，了解Ion Proton™ 系统的更多信息

* 此处提供的内容可能涉及未正式发布的产品，随时可能更改，恕不另行通知。

† 为节省空间，可购买适用于Ion Proton™ 系统的机架。详询您的销售代表。

Life Technologies公司

免费服务电话: 800 820 8982 / 400 820 8982
销售服务信箱: sales-cn@lifetechnologies.com
技术咨询信箱: cntechsupport@lifetechnologies.com

上海办事处 电话: 021-61452000

北京办事处 电话: 010-84461800

广州办事处 电话: 020-38975100

成都办事处 电话: 028-86672836

www.lifetechnologies.com

