

3100-AVANT型遗传分析仪（DNA测序仪）

产品名称	3100-AVANT型遗传分析仪（DNA测序仪）
公司名称	信众合（北京）科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:美国ABI(原PE) 型号:3100-avant
公司地址	北京市丰台区造甲南里11号楼11-203室
联系电话	86 010 68674455-803 13466778430

产品详情

3100型遗传分析系统，它是一个全自动化多泳道的操作平台，可同时分析16个样品，以满足中高等样品量实验室的需要。abi prism® 3100型遗传分析仪操作简单，仅需安装毛细管、注射器，并将装有预处理样品的样品板放置于自动进样器上后便可运行。在自动进样器上一次可放置2个96孔或384孔板。一旦样品板放好后，样品被自动吸入毛细管，在电场作用下泳动，并根据用户设定的参数进行分析，可连续分析多达768个样品。每一轮16个样品的测定工作均为自动完成，直至测完样品盘中的所有样品。

3100型遗传分析仪的主要特点 自动化程度高3100提供连续、无需监控的操作，自动灌胶、上样、电泳分离、检测及数据分析，可连续运行24小时无需人工干预。样品分析量大一束毛细管可同时对16个样品进行全自动分析，一天可完成数百个样品的测序或片段分析工作。先进的荧光检测系统 采用光栅分光，ccd摄像机成像技术，实现多色荧光同时检测，与传统的滤镜及光电倍增管的检测方式相比，光栅及ccd的优势在于更新荧光化学时无需更换任何硬件设备。从激光光源发出的光线被光学元件分成两股，16根毛细管被一束激光同时从两面照射，有效提高荧光检测灵敏度和均一性。应用广泛abi prism®3100遗传分析仪能够完成新基因测序或比较测序工作。此外，可进行多种片段分析，包括微卫星dna分析、比较基因型分析、单核苷酸多态性（snp）研究。多色荧光同时检测性能指标：

应用举例性能指标分离介质毛细管长度电泳时间和温度分析长度24小时产率

快速测序比较测序 snp研究98.5%测序精度pop-6胶36cm60min

50 ° c500碱基184,320bp 标准测序dna测序98.5%测序精度pop-6胶50cm2.5hr

50 ° c650碱基90,720bp

片段大小分析微卫星分析400bp以内标准偏差0.15pop-4胶36cm45min

60 ° c400碱基7,680条 突变检测snp检测100bp以内，四色判定pop-4胶36cm20min

60 ° c100碱基1,152个样品

规格指标:激光氩离子激光光源，激发波长为488nm和514.5nm荧光检测 abi prism®3100遗传分析仪以单束氩离子光照射在并排放置的16根毛细管上，毛细管的内外径及斜度都经过优化以减少因折射而产生的信号丢失。3100系统以双面照射的方式进一步提高信号的特异性。从毛细管中发出的荧光经光栅分光后，被ccd摄像机接收形成低杂波全光谱的数据。电泳电压高达20kv运行温度18 到65 计算机要求硬

件：500mhz或更快的pentium 处理器操作系统：windows nt®4.0内存：256m硬盘：双9.1g硬盘显示器：17寸彩色显示器运行环境室温：15 - 35 湿度：20% - 80%主电源电压：200 - 220伏或230 - 240伏+/-10% 50/60hz +/-10%|电流：最大15安培最大电源功率：2000瓦仪器尺寸宽度（门关时）：74cm宽度（门开时）：148.6cm（左右门同时打开）深度：54.8cm高度：81cm重量：130kg服务及保修仪器零件一年保修专业工程师负责装机及培训abi全自动dna测序仪（遗传分析仪）相关产品abi全自动dna测序仪（遗传分析仪）310abi全自动dna测序仪（遗传分析仪）3100-aabi全自动dna测序仪（遗传分析仪）3100abi全自动dna测序仪（遗传分析仪）3730abi全自动dna测序仪（遗传分析仪）3730xl

本产品的品牌是美国ABI(原PE)，型号是3100-avant