



领先的实验室解决方案专家

Aurora生物科技集团





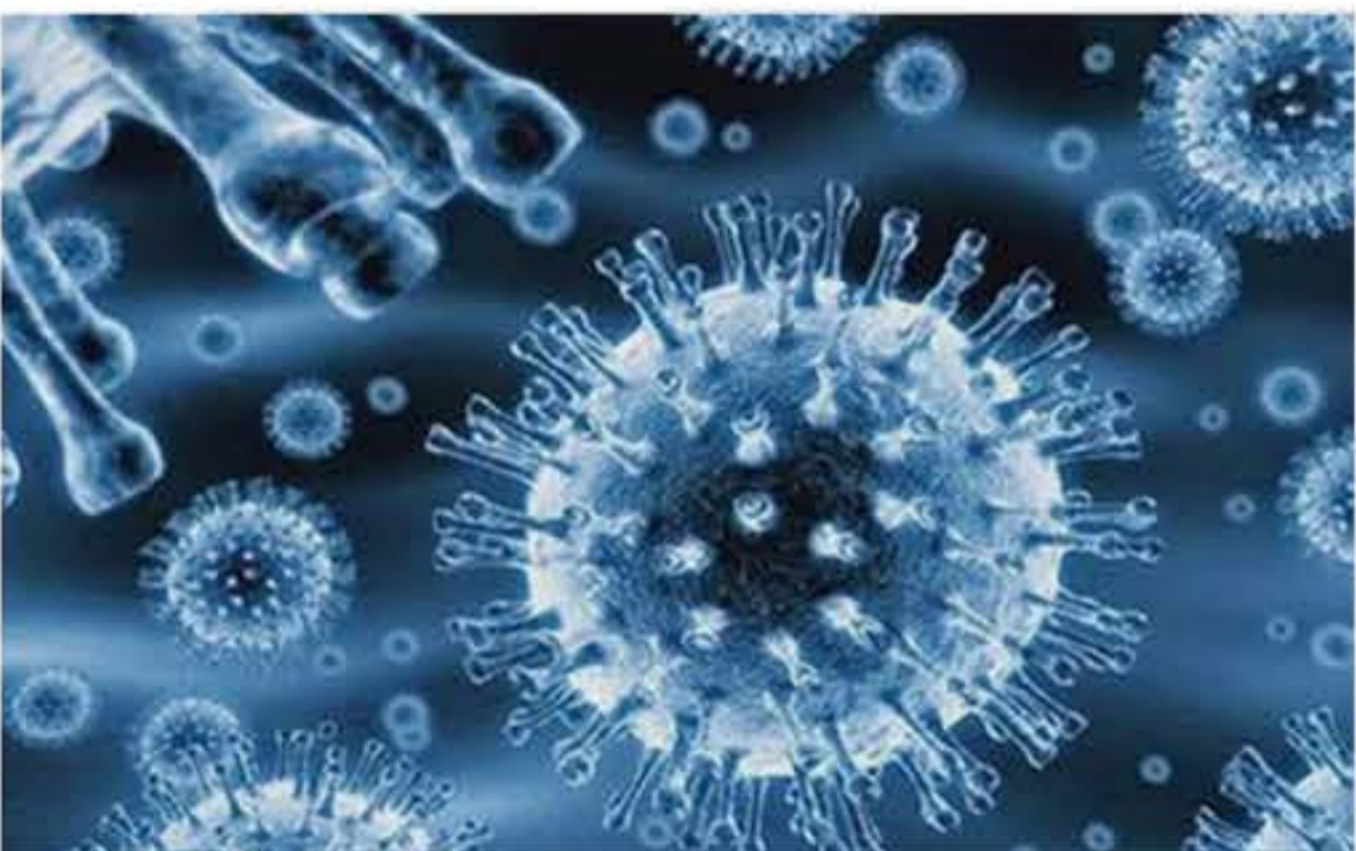
创建于 1990 年的Aurora生物科技集团 (Aurora Group) 是北美著名的分析仪器和自动化设备与试剂的厂商, 公司致力于为生命科学、分子诊断、精准医疗、食品安全、环境检测、药物研发及安全性评价、法医鉴定等多个行业提供全方位的解决方案及成为生命科学创新解决方案的引领者。

Aurora总部位于加拿大温哥华, 旗下公司包括: Aurora Biomed Inc、Aurora Instrument Ltd.和Aurora Discovery Inc。同时在中国投资建立了国际商务科技园, 成立了奥罗达 (佛山) 科技有限公司、佛山市顺德区欧罗拉生物科技有限公司及药明激创 (佛山) 生物科技有限公司, 成为了Aurora开拓东南亚及中国市场的坚实力量。公司坚持自主研发创新, 拥有多项美国及中国发明专利; 注重产学研合作, 与全球多个高校研究所开展合作。公司已形成了多系列多应用的完整的产品体系, 为用户持续创造价值。

Aurora积极拓展全球市场布局, 聚焦客户需求, 产品及服务遍布全球80多个国家和地区, 获得了用户满意评价。Aurora将不断以为客户提供优秀的产品及满意的服务作为我们使命。坚持与友商共同发展、共享价值链的利益、共同创造良好的生存空间。

解决方案

Solutions



疾病的预防和控制

COVID-19的传播给公共和私人测试实验室带来了巨大负担, 凸显了在全世界的实验室中进行广泛可靠的检测测试的迫切需要。凸显了病原学和流行病学上防控的自动化应用的重要性。

- 核酸提取
- PCR体系构建
- qPCR仪
- 抗原胶体金试剂条
- 抗体胶体金试剂条
- 离子通道分析
- mRNA疫苗开发前处理
- 多肽合成
- OEM客户定制



药物与疫苗开发

疫苗和药物的开发及大规模生产中, 临床前研究要求大量的合成。自动化技术提高了效率, 缩短药物筛选和疫苗研发“直面”病毒的时间, 保障研发人员的安全。

- 离子通道分析
- MALDI-TOF前处理
- 多肽合成
- 蛋白沉淀
- mRNA疫苗开发前处理
- 光谱重金属分析
- 芯片微阵列点样
- ELISA前处理



精准医疗分子诊断

精准医疗整合了基因组医学、蛋白质组学等诸多先进医学元素, 显著提升了疾病预测、防控、诊断和治疗等医疗实践过程的确定性、预见性和可控性。

- 试剂分装
- PCR体系构建
- 核酸提取
- NGS文库构建
- 液液萃取系统
- 固相萃取系统
- mRNA疫苗开发前处理
- ELISA前处理



法医鉴定

法医物证鉴定, 运用免疫学、生物学、生物化学、分子生物学等的理论和方法, 利用遗传学标记系统的多态性对生物学检材的种类、种属及个体来源进行鉴定。

- 性侵样品分析
- 痕量DNA分析
- 固相萃取系统
- 液液萃取系统
- 大规模并行测序前处理
- 光谱重金属分析



元素分析

Aurora供应各种光谱以及微波消解前处理设备来满足您对各种元素分析的需求。我们拥有各类元素分析方案来解决ppm、ppb和ppt级别的痕量元素测定。

- 原子吸收光谱仪
- 原子荧光光谱仪
- 微波消解前处理

产品简介

Product introduction

自动化液体处理工作站 (VERSA系列)



VERSA 10



VERSA 110



VERSA 200



VERSA 1100



VERSA 2100

试剂耗材



枪头&孔板&试剂盒

元素分析系列



原子吸收光谱仪



原子荧光光谱仪



微波消解仪



ICR 8100



ICR 12000

资质认证

Qualification certification

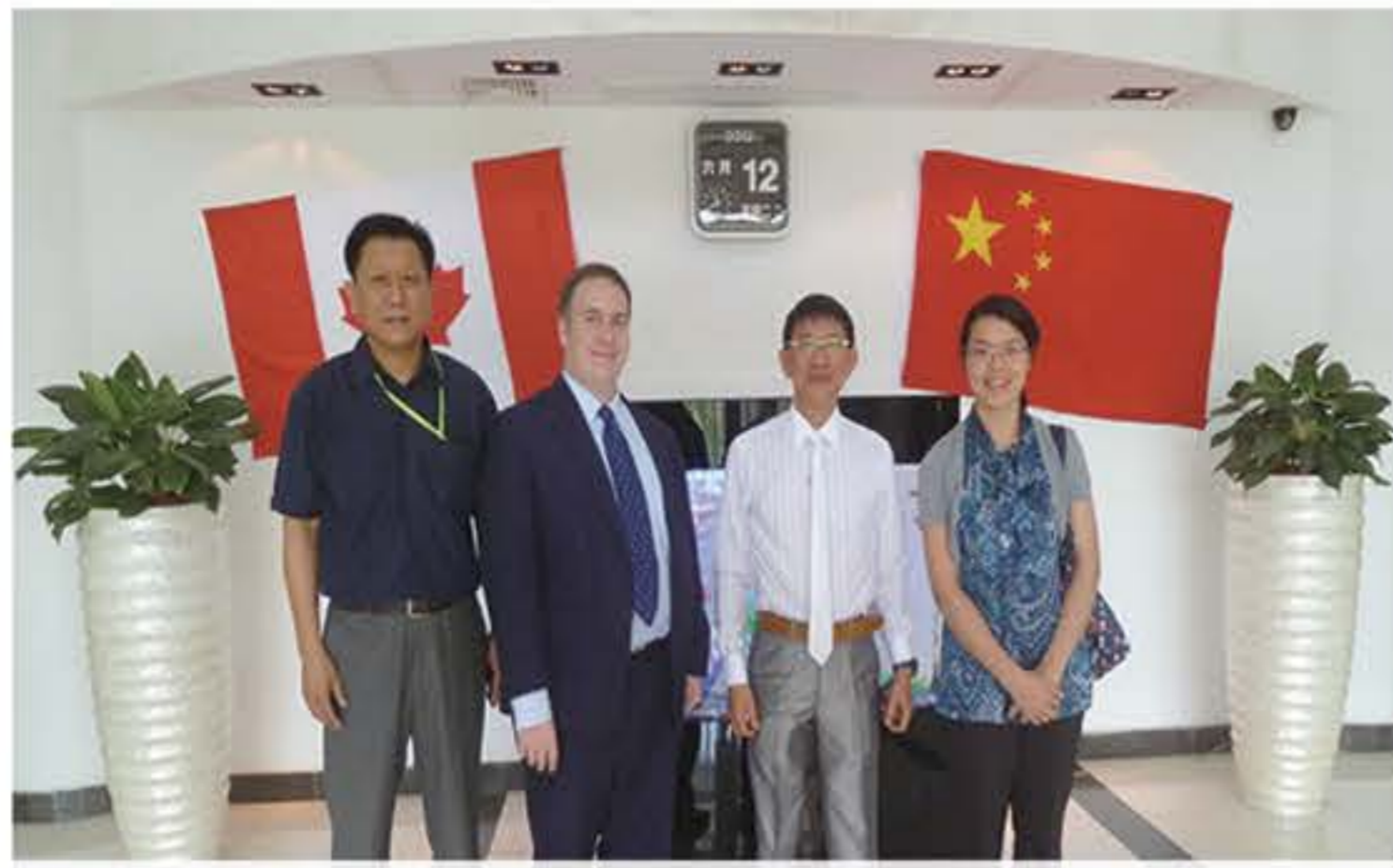


各界关注

Important customer visits



第十九届中央政治局常委，第十三届全国政协主席，党组书记汪洋参观VERSA



加拿大领事参观科技园



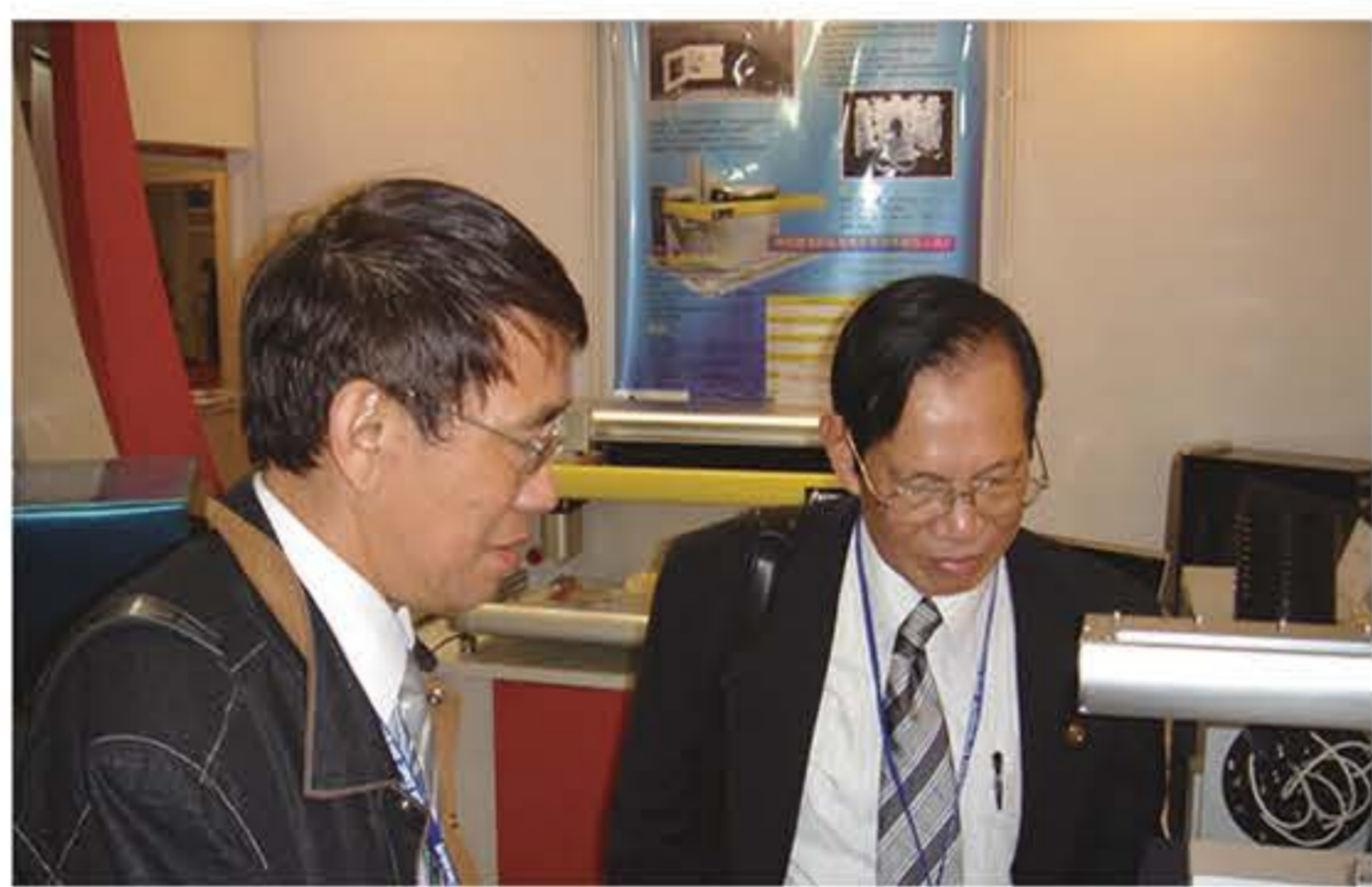
中国科学院院士白春礼参观VERSA



德国慕尼黑生化分析参展交流



与中国疾病预防控制中心原主任、
 党委常委王宇洽谈



中国科学院院士、光谱化学家
 黄本立莅临指导



与原子吸收光谱仪 专著作者
 Bernhard Welz博士会面



钟南山中科院欧罗拉联合实验室

Precision Medicine & CHANNEL RETREAT

Share Knowledge. Exchange Ideas. Establish Partnerships

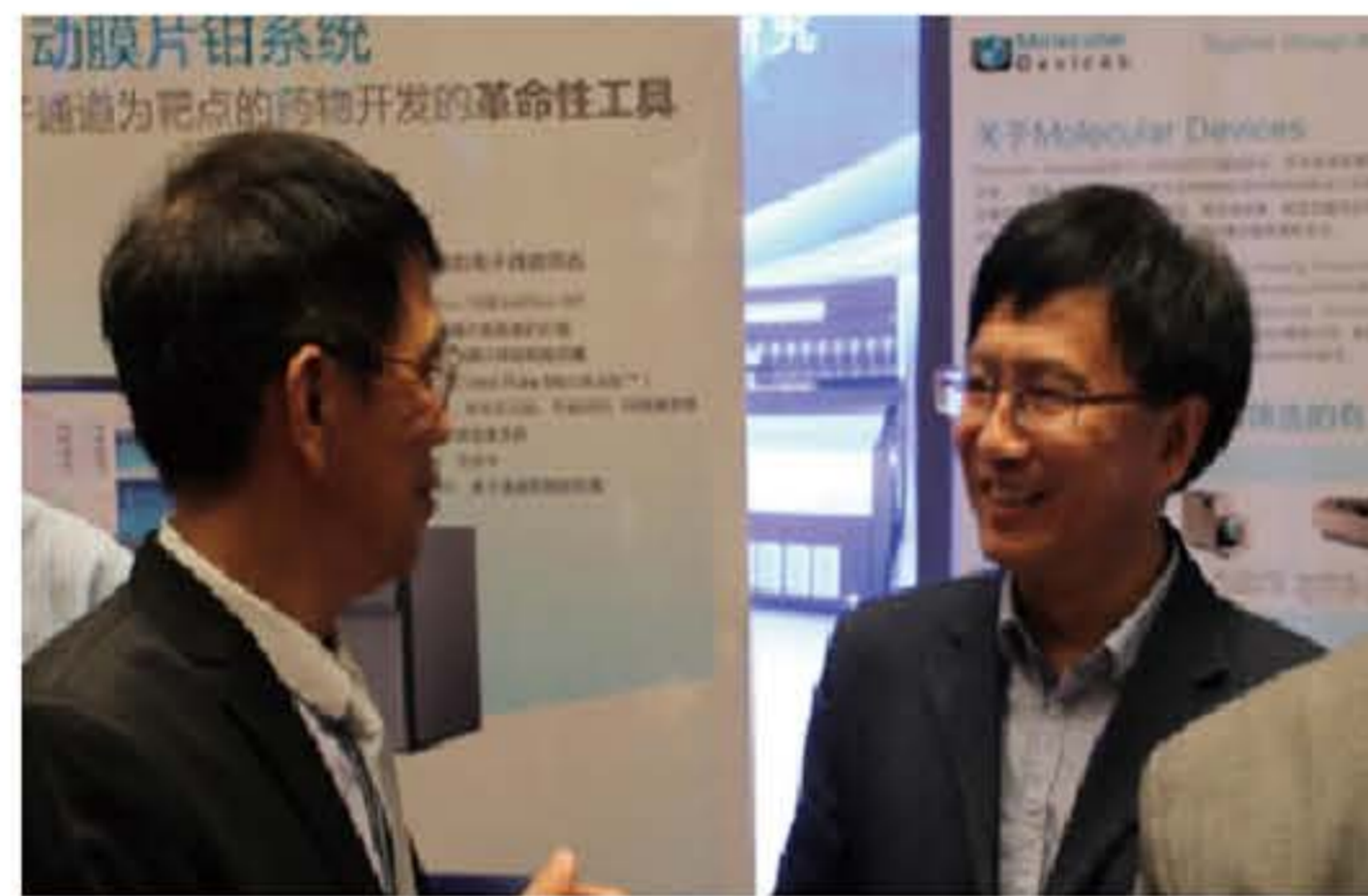


香港中文大学李嘉诚健康科学
 研究所所长Dennis Lo



匹兹堡大学校友

自2003年开始，Aurora每年主办离子通道暨精准医疗国际会议



河北医科大学副校长，药理学系教授
 兼主席张海林多次参与会议



DiagCor谭荣安教授赞助了游船会



加拿大高级政府专员Tom Cumming
 顺德科技局副局长Qixing Liao参会



弗洛伦萨大学Annarosa Arcangeli教授
 华盛顿大学Willam Catterall博士



河北医科大学副校长Shujin Li教授
 奥克兰刑事法院刑事专家Helena Wong



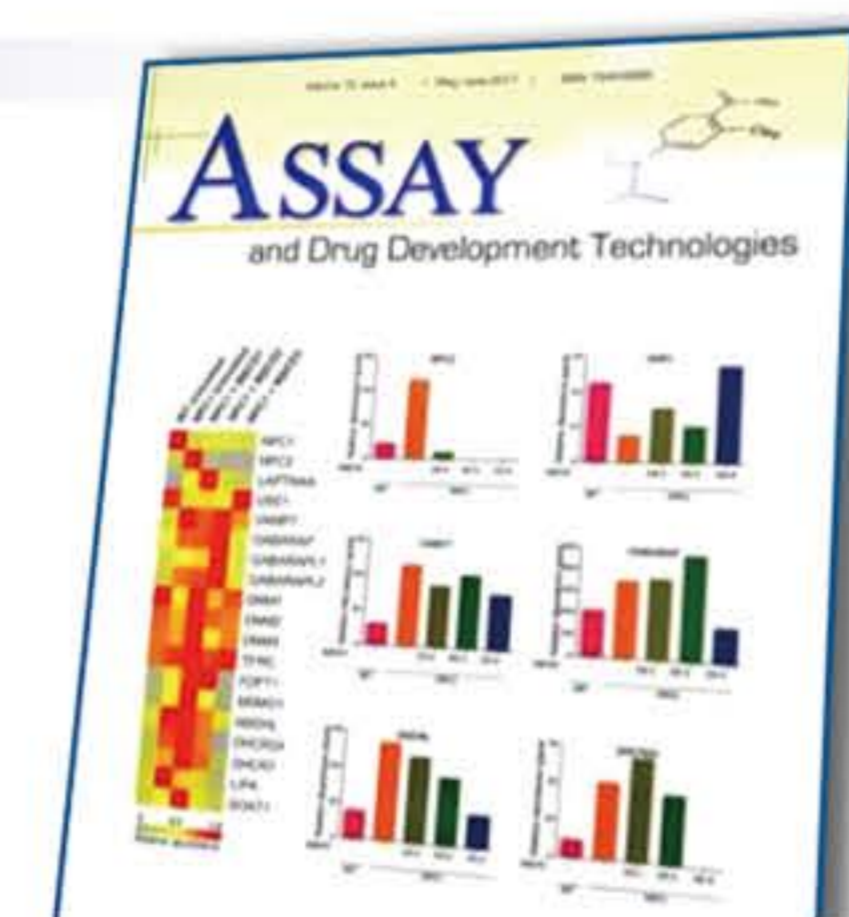
梅奥诊所David Smith教授

科技前沿

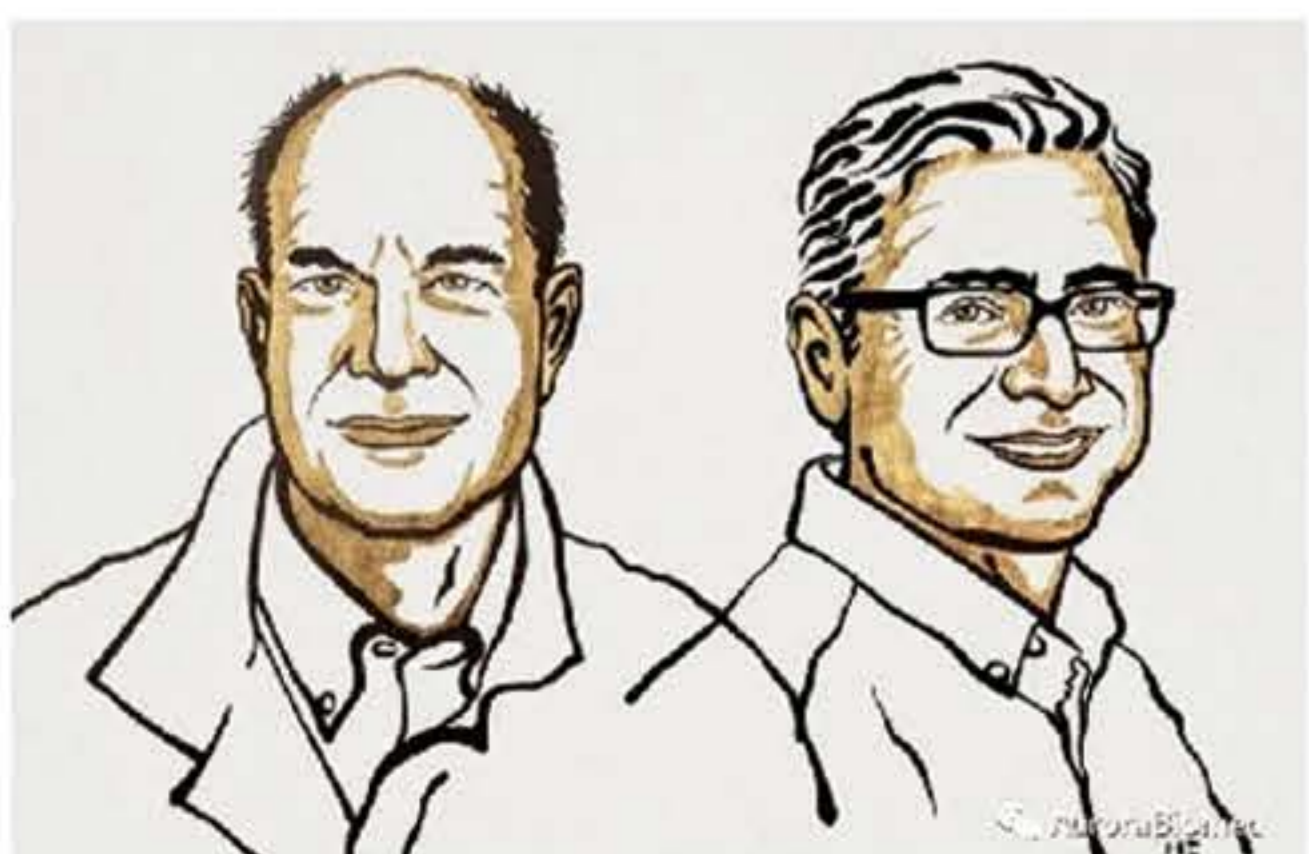
Frontiers of science



屠呦呦2015年诺贝尔生理学或医学奖、中国中医科学院中药研究所——ICR8000用户



罗氏巴塞尔创新中心采购 ICR12000 用于研究 NKCC1 离子共转运体



2021诺贝尔生理学或医学奖
 表彰了离子通道 (TRP和压电) 的发现



阿斯利康采购1台ICR12000和
 6台ICR8000用于进行药物开发



Aurora公司关于TRP通道作为药物靶点的药物开发方法的综述
 在《frontiers in Pharmacology》中发表

世界卫生组织采购45台 VERSA 10 用于Covid-19 核酸检测

2020年12月，世界卫生组织向Aurora采购了45台VERSA10，提供给伊朗用于Covid-19 核酸检测。



DNA LABS采购多台VERSA 1100 用于下一代测序、核酸提取、毒品分析等法医DNA分析

DAN LABS是一家法医DNA实验室，是美国顶尖的实验室之一，与美国和加勒比国家的数百家机构合作，致力于为执法机构，检察，政府法医实验室提供法医DNA分析。DAN LABS购置VERSA 1100，用于生物液体鉴定、DNA指纹等应用。



弗吉尼亚联邦大学Catherine Dumu博士用VERSA1100进行下一代测序

来自弗吉尼亚联邦大学Catherine Dumu博士对我司VERSA1100性能测试报告：采用FFPE临床样本及Ion AmpliSeg™试剂盒进行癌症突变位点实验。棋盘实验中，模板及无突变的样本的测序结果都没有污染迹象，表明VERSA自动化处理系统能有效避免实验中的交叉污染。同时自动化与手动制备文库比较试验表明，VERSA自动化处理的文库重现性好，文库质量较手工操作较好。



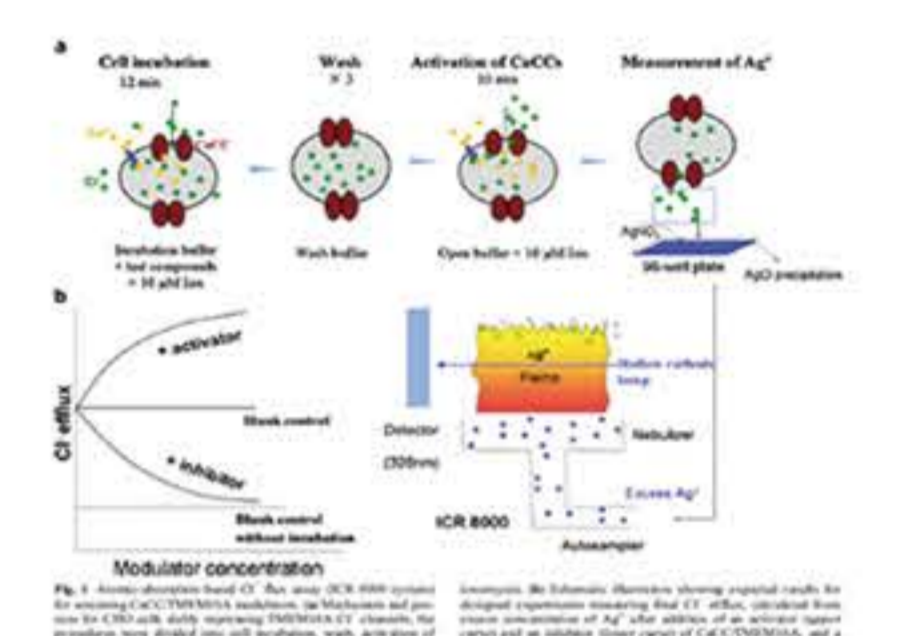
香港著名化验所Diagcor购买VERSA 1100 用于在尼龙膜上制作基因芯片

香港著名化验所Diagcor专注于临床诊断，癌症早期/超早期筛查，评估放化疗的疗效，预测靶向药物的疗效，检测术后早期复发等。此前购置了Aurora的35通道VERSA 1100 Spotter，用于在尼龙膜上制作基因芯片，通过核酸杂交技术快速检测HBV、HCV、血栓形成倾向、地中海贫血等基因型的存在，以及胎儿性别鉴定。



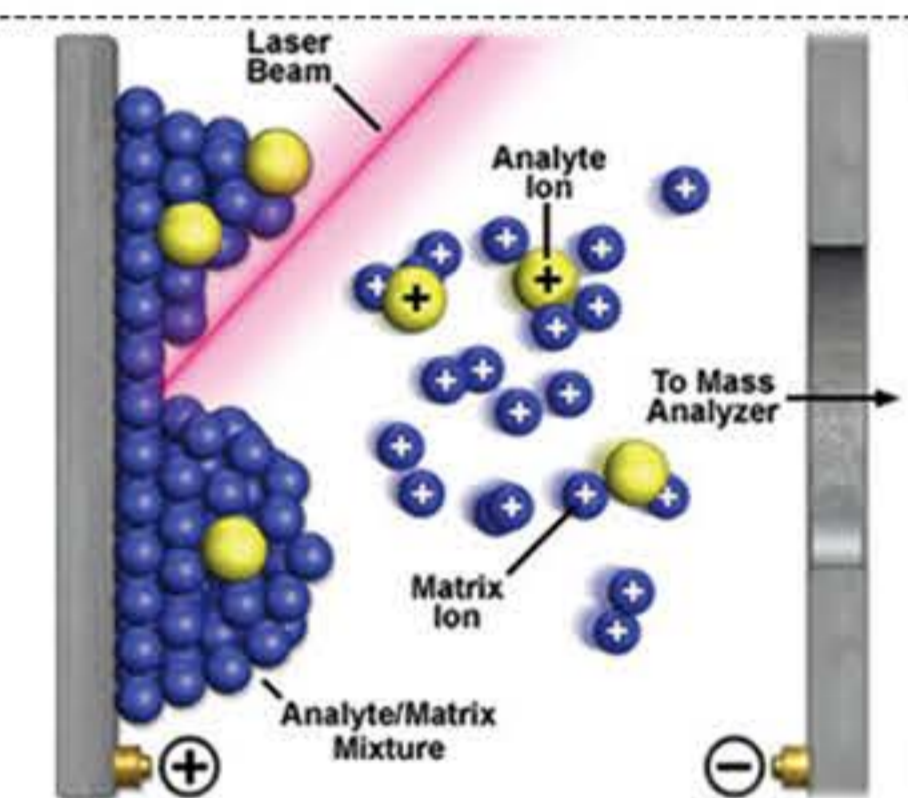
河北医科大学采购2台 ICR8100 用于研究离子通道其中包括氯离子通道 TMEM16A

国内著名的离子通道研究团队——河北医科大学药理研究室购置了ICR 8100，首创性利用其进行钙激活氯离子通道TMEM16A及其调节因子进行高通量筛选研究，取得良好的研究结果。相对其他离子通道研究技术，ICR技术具有高通量、重复性好、安全、准确、操作简单等优势。



ASTA公司定制结合SPE与SPOTTING双功能的VERSA 1100 进行自动MALDI-TOF质谱分析

一步实现人类血清样本实施自动化的变性、固相萃取和干燥来浓缩血清N-glycan，并将样本自动插入MALDI-TOF进行分析。此外自动化液体工作站VERSA系列还提供核酸提取、多肽阵列点样以及PCR反应体系的构建等多种生命科学开发所需的自动化方案。缩短了样品制备时间，有效提高了产品质量与结果重现性，用于疾病诊断，实现微型化、快速灵敏，避免了人为误差，同时降低了实验成本。



加利福尼亚奥克兰警察局采购多台VERSA 1100 用于刑事案件中的精子DNA差异化提取

加利福尼亚州奥克兰警察局采用VERSA 1100差异裂解法进行法医分析，对比了自动与手动两种方法的检测结果，研究表明差异裂解法处理自动与手动结果无显著差异，证明了用VERSA 1100进行差异裂解的方法的可行，并发表论文。通过精子细胞常染色体DNA浓度对比可以看出，采用VERSA 1100 进行自动化裂解得到的DNA结果变异性更少，重现性更好。



泰国公共卫生局医药科学部麻醉药品署采购十多台 VERSA 1100 工作站用于尿液毒品检测

来自泰国毒品检测机构的Thiangthum博士和Tanunkat每年使用VERSA 1100 SPE工作站检测超过100,000份尿液样品中的安非他命和甲基苯丙胺。使用SPE自动固相萃取工作站，有助于消除交叉污染，同时保证检测结果的准确性和重现性。



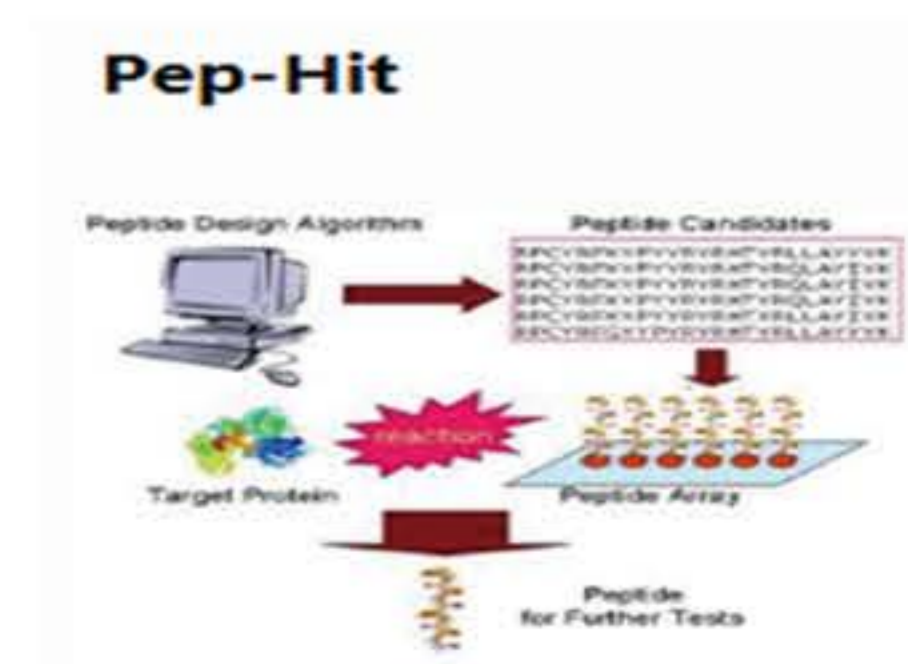
北京地坛医院采购2台 VERSA 10 用于乙肝病毒(HBV) 自动化检测

地坛医院原名北京第一传染病医院，隶属于北京市卫生局的三级甲等医院，是北京市病毒传染病防治研究中心，是治疗各种肝病的专科医院，对治疗各型急、慢性肝炎有丰富的经验，在治疗重型肝炎、慢性肝炎、肝硬化、肝硬化腹水及肝肾综合征等重症肝病方面全国领先。Aurora液体处理工作站VERSA 10与湖南圣湘生物合作，提供乙肝病毒的自动化整体检测方案，面对高浓度的病毒样品也可以很好的控制交叉污染问题，提供可重现性的结果。



北京博肽健诺威采购多台VERSA 110 PEPTIDE SPOTTER 多肽微阵列用于药物开发研究

利用VERSA 110 Spotter，博肽生物已开发出Pep-Overlap、Pep-Scan、Pep-Optimal以及Pep-Well等一系列技术平台。Pep-Overlap可根据已知蛋白质一级结构，按序列漂移原则在芯片上原位合成多肽片段，与血清等样本中的目标蛋白反应，以探究蛋白相互作用的结合位点。抗原通过表位与相应抗体发生特异性结合而发挥免疫效应。将抗原分解成重叠肽段并固定载体上，与血清等样品共孵育后用二抗检测，适用于抗原表位定位和疫苗开发。



西门菲沙大学&布兰登大学采购原子吸收光谱仪用于日常教学和科研

2009年，加拿大西门菲沙大学化学系寻找能用于教学及科研的高性能AAS。负责人对比评估了市面上众多AAS的厂家，其中Aurora AI 1200 AAS因其优异的性能和便捷的可操作性被选定并采购。由于仪器运作良好，售后服务优良，在教授及学生拥有极好的口碑，因此西门菲沙大学化学系为Aurora的产品写推荐信。



全球用户

Global Users



注：80%为全球500强用户

Aurora生物科技集团

Aurora Biomed Inc.
Aurora Instruments Ltd.
Aurora Discovery Inc.

www.aurorabiomed.com
1001 EastPender Street Vancouver BC
Canada V6A 1W2
1.800.883.2918 604-215-8700
info@aurorabiomed.com

Aurora 亚洲商务技术服务中心
药明激创（佛山）生物科技有限公司
奥罗拉国际生物科技创新孵化园

www.aurorabiomed.com.cn
广东省佛山市顺德区德胜东路2号
奥罗拉国际商务科技园528300
86-757-22320298
market@aurorabiomed.com.cn



@欧罗拉生物科技 @AuroraBiomed