全自动生化分析仪 Celercare® M1

结果立等可取 / 微量采血 / 结果精准 / 操作简单 / 综合使用成本低

微纳芯
MNCHIP

血液生化检验的意义？

当人体患有疾病时，物质代谢得不到有效的调节而不能正常进行，血液中某些化学物质及其代谢产物的含量就会发生改变。生化检验的目的，就是通过一定的检验方法和手段，测定人体血液中化学成分的含量，为临床医生提供诊断依据。抽血做生化检验至少有三方面的意义：

为疾病诊断提供依据

如怀疑某人患有肝炎，抽血做肝功能测定，正常人肝功能结果正常，而肝炎患者则为异常，再结合其他表现，就可作出诊断。如某人肚子痛，怀疑是胰腺炎，应抽血化验淀粉酶，如诊断为胰腺炎应立即治疗，否则数小时内病人就会有生命危险。

指导治疗

如糖尿病患者根据血糖升高的程度不同，选择药物及用药剂量也不一样，医生一般根据化验结果来决定。

观察治疗效果

患者经过一段时间的治疗，效果究竟如何？是否要继续服药？只要抽血化验，把结果同前一次比较就知道了。

Celercare® M1 全自动生化分析系统

基于微流控芯片专利技术的Celercare M1于2012年9月获得国家药监局批准上市，已在全国数百家医疗机构获得应用。Celercare M1 作为国内首款上市的微型化全自动生化分析系统，使小诊所也能够像大医院一样方便快捷地做生化检验了。

2013年12月克强总理首次听取产品汇报

2015年05月克强总理再次听取产品汇报

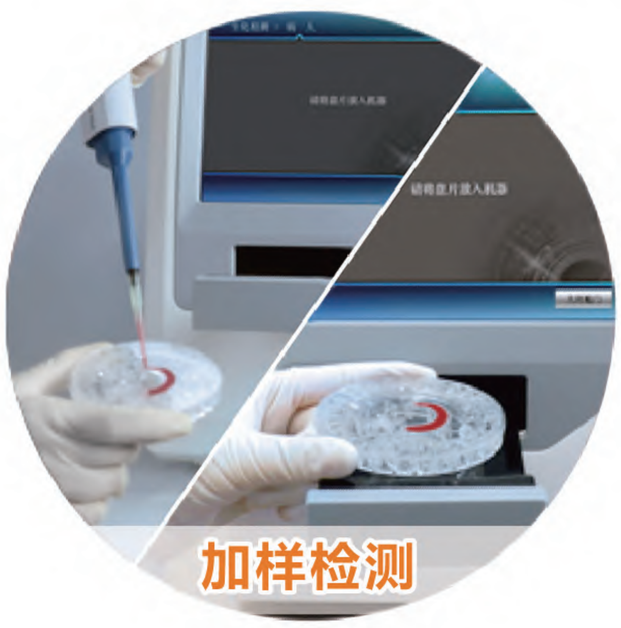
Celercare® M1

中华人民共和国医疗器械注册证
津械注准 20142400065

【使用方便快捷】

加入全血后，Celercare M1仅需10分钟左右即可全自动完成从血浆分离、定量、输送、混合、反应到打印检验结果的全过程。分析仪内置智能质控系统，非专业人员也能够轻松使用，获得同大医院检验科一样准确的检验结果。

采血


加样检测

结果打印

【临床试验】

按照国家食品药品监督管理总局制定的《生化分析仪产品注册技术审查指导原则》和《体外诊断试剂临床研究技术指导原则》的要求，天津微纳芯科技有限公司已委托天津市数家三甲医院（天津人民医院、天津中医一附属、天津第三中心医院和天津武警医院）分别使用东芝、奥林巴斯等多种进口知名品牌生化分析系统对 Celercare M1 进行了临床检验结果比对。临床试验结论均是：“与对比生化分析系统检验结果一致，满足临床生化检验要求。”

（欢迎向天津微纳芯科技有限公司索取临床试验报告查看）

【典型用户】

三甲（天津中医一附属）

专科（天津水阁医院）

基层卫生中心

私人诊所

【Celercare® M1与进口大型全自动生化分析仪关键性能对比】

经国家食品药品监督管理总局天津医疗器械质量监督检验中心检验，Celercare M1关键性能指标均远优于国家行业标准YY/T0654的要求，与进口大型全自动生化分析仪罗氏 cobas c311和奥林巴斯AU2700性能相当。

	国家行业标准YY/T 0654	罗氏[a] cobas c311	奥林巴斯[b] AU2700	微纳芯[c] Celercare M1
杂散光	A≥2.3	A≥2.3	4.1	3.8
吸光度准确度	A = 0.5 ≤±0.025 A = 1.0 ≤±0.07	≤±0.0015 ≤±0.0214		≤±0.0060 ≤±0.0110
吸光度稳定性	≤0.01	≤0.0013	≤0.0050	≤0.0020
吸光度重复性	CV≤1.5%	≤0.25%	≤0.45%	≤0.18%
温度准确度	37℃±0.3℃	37℃±0.1℃	37℃±0.07℃	37℃±0.04℃
温度波动性	≤±0.2℃	≤±0.1℃	≤±0.11℃	≤±0.02℃

a：《医疗装备》，2012年，Vol.25，No.05，p18

b：《国际检验医学杂志》，2010年，Vol.31，No.01，p45

c：国家食品药品监督管理总局天津医疗器械质量监督检验中心出具的Celercare M1注册检验报告（欢迎向微纳芯索取查看）

【优势对比】

生化分析仪种类	大型全自动	小型半自动	微型全自动（Celercare M1）
技术先进性	先进	落后（淘汰中）	先进（全新技术）
安装面积	半个房间（加配套设备）	一张桌子（加配套设备）	桌面一角
液体管路系统	有（需清洗）	有（需清洗）	无
运行费用	100~200元/天	30~50元/天	无费用
样本种类	血浆、血清	血浆、血清	全血、血浆、血清
最小采血量	3~5毫升	3~5毫升	0.1毫升（3滴血）
试剂包装	多人份大包装 （开封后保质期短，易浪费）	多人份大包装 （开封后保质期短，易浪费）	单人份 （无浪费）
配套设备	离心机、纯水机	离心机、恒温水浴锅	无
设备操作	复杂 1~2小时准备时间	复杂 1~2小时准备时间	简捷 开机即用
操作人员	专业人员（大型仪器上岗证）	专业培训人员	无需专业人员
结果准确性	无人为干扰	易受人为干扰	无人为干扰
维护	定期更换光源、液体管路等	定期更换光源、液体管路等	维护方便，定期更换防尘海绵
适用场所	大中型医院	小型医疗机构	医疗机构、科研院所
检验周期	1天	数小时	10分钟左右

【天津微纳芯科技有限公司】

中国科学院

联想控股
LEGEND HOLDINGS
BUILDING GREAT COMPANIES

天津微纳芯科技有限公司是由联想控股投资，来自中国科学院的科研及管理人员创办的国内首家基于微流控芯片技术研发新一代集成化、微型化和便携化临床检验设备的高新技术企业。公司的核心研发团队全部来自中国科学院，研发的Celercare M1已成功上市，在全国数百家各级医疗机构获得应用。

天津微纳芯科技有限公司位于国家级开发区——天津滨海新区高科技园区，毗邻惠普、腾讯等国际知名高科技公司。

【Celercare® M1提供的帮助】

1.合理有效规避医疗风险

在收治病人之前，进行针对性的血液定量生化检验，能够立即对病人病情轻重作出判断，决定收治或转院，避免延误病情导致医疗事故。

2.提高医疗水平

有了血液生化检验结果，医生就能够对病人的病情有准确地把控，用药种类和用药剂量有据可依，病人用药后的治疗效果也一目了然。

3.提升诊所的声誉

除了名医的声誉以外，诊所的医疗检验设备的配备情况也是提升诊所声誉的重要因素，因为现代医学越来越离不开现代化专业的检验手段。

4.留住病人

有了现代化专业的检验设备，病人在诊所就能做专业的检验，然后进行针对性的治疗，无需再送病人先去大医院做检查。病人去大医院做检查后，绝大部分病人会直接留在大医院进行治疗，不会再返回诊所。

5.生化检验收入

Celercare M1能够检测的生化项目超过30项，成熟的已获得医疗器械注册证书的组合有8种，涵盖了临床生化检验所需的所有常规项目，能够满足临床疾病诊断95%以上的需求。

【售后服务】（全球信赖的微纳芯）

天津微纳芯科技有限公司秉承无忧质保的理念为用户
提供全方位的售后服务使用户用的顺心、放心、安心

售后服务热线：400-806-1151

7×24 小时客服

远程 在线服务

100% 原厂维修

我们拥有大批资深的、经验丰富的技术支持工程师，作为微纳芯的用户，您可以享受到高水平的服务

专业健全的三级服务体系

专业的客户服务网络管理平台

1. 客户来电管理
2. 客户信息管理
3. 客户服务信息管理

售后服务承诺

- 工程师上门现场设备安装和使用培训
- 远程故障诊断与处理
- 终生享受远程软件升级
- 定期组织专业化的用户培训
- 定期走访和结果校准
- 设备终生维护保养

微纳芯

天津微纳芯科技有限公司

地址：天津经济技术开发区信环西路19号2号楼　邮编：300457

电话：022-59861155　传真：022-59861156　邮箱：info@mnchip.com　网址：www.mnchip.com