



官方微信公众号



官方微信订阅号



智能一体化 引领分子诊断“芯”时代

HPV微流控核酸检测系统

GenPlex®BHF-VI

CONTACT US

北京博晖创新生物技术集团股份有限公司

地址: 北京市昌平区生命园路9号院

电话: 010-88850168

<http://www.bohui-tech.com>

股票代码: 300318

BOHUI 博晖创新

4步简便操作, 样本进结果出

核酸芯片仪可以全程自动化完成核酸提取、纯化、扩增、检测、结果上传,无需配置传统分子检测实验室的多种设备,包括核酸提取仪、核酸扩增仪、杂交仪、判读仪及数据分析软件等。



STEP 01

打开核酸芯片检测仪, 将检测试剂和芯片放入指定位置



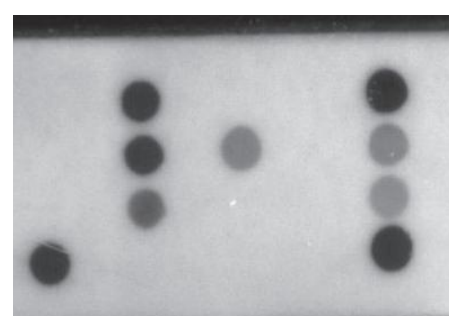
STEP 02

将待测样本加入芯片加样孔, 关闭仪器舱门



STEP 03

仪器自动运行时间约3.5小时



STEP 04

仪器自动出具检测报告



GenPlex®
微流控全自动核酸检测系统
智能化PCR实验室“芯”时代

24/28 分型检测一步到位

24分型覆盖17种HPV高危型以及7种低危型,不仅覆盖了常规的16、18两种HPV亚型,尤其覆盖了中国常见的16、58、52、18、33、68、53、66型,能够更好的满足HPV检测需求及宫颈癌筛查、诊断的临床需求。28分型在24分型基础上新增了HR-HPV 26 型, LR-HPV 40、54、61型,拓展HPV分型,检测更全面。

17/18 种高危型

16	18	26	31	33	35	39	45	51	52	53	56	58	59	66	68	73	82
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

7/10 种低危型

6	11	40	42	43	44	54	61	81	83
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Four

inALL

全程全封闭

FULLY ENCLOSED

独立4通道, 内部全流程检测

微流控芯片共有4个平行的通道,每条通道相当于一个芯片上的分子诊断实验室。每张芯片仅有7cm*8cm大小,内部集成68个微阀、微泵。独有的膜动专利技术让微量流体在密闭芯片内部被仪器控制,自动流入指定位置进行反应。

全程封闭在微流控芯片内进口行, 解决传统PCR操作的气溶胶污染问题。

附:研究发文列表

合作客户发表文章（部分）	期刊名	发表年份	合作单位
Analytical evaluation of the automated genotyping system (GenPlex) compared to a traditional real-time PCR assay for the detection of high-risk human papillomaviruse	Journal of Medical Virology	2024	中国人民解放军总医院第五医学中心肿瘤医学部研究所
荧光定量PCR 与全自动生物芯片法检测人乳头瘤病毒的一致性研究	解放军医学院学报	2023	解放军总医院第五医学中心肿瘤医学部研究所
Comparison of the performance of HPV DNA chip test and HPV PCR test in cervical cancer screening in rural China	Frontiers in Microbiology	2022	中国医学科学院北京协和医学院
厦门地区3805例女性HPV感染情况分析	检验医学与临床	2022	厦门大学附属第一医院
A Sample-In-Answer-OutMicrofluidic System for theMolecular Diagnostics of 24 HPV Genotypes Using Palm-Sized Cartridge	Micromachines	2021	安徽医科大学附属安徽省立医院, 中国科学技术大学生命科学与医学部第一附属医院
HPV多重检测平台特点及结果差异性比较	临床与实验病理学杂志	2020	复旦大学附属中山医院
华北油田矿区妇女HPV基因型别分布的研究	解放军医药杂志	2018	华北石油管理局总医院
微流控技术检测宫颈脱落细胞HPV的临床应用	临床检验杂志	2018	中山大学附属第八医院
华北油田矿区妇女人乳头状瘤病毒感染现状及相关因素分析	中华医院感染学杂志	2017	华北石油管理局总医院



Four

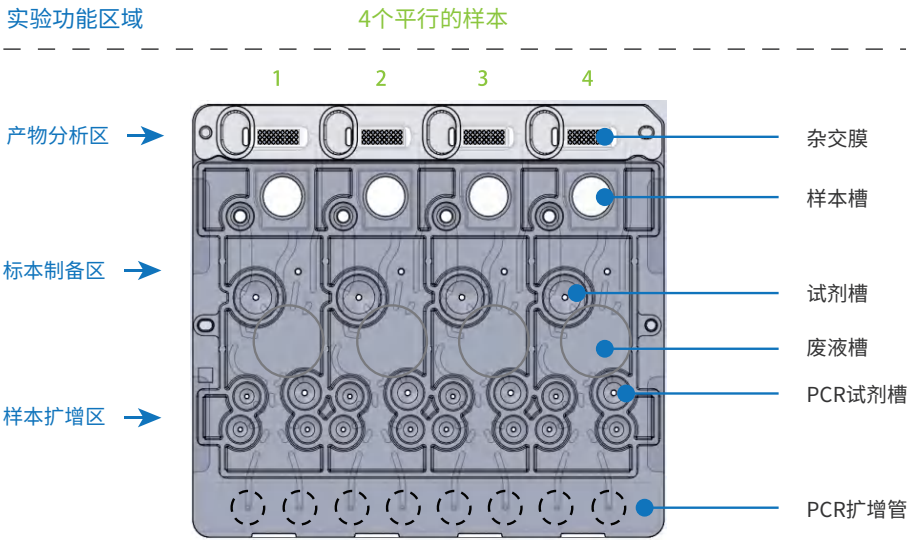
inALL

单样本全程质控

SINGLE-SAMPLE FULL QUALITY CONTROL

GenPlex®
微流控全自动核酸检测系统

智能化PCR实验室“芯”时代

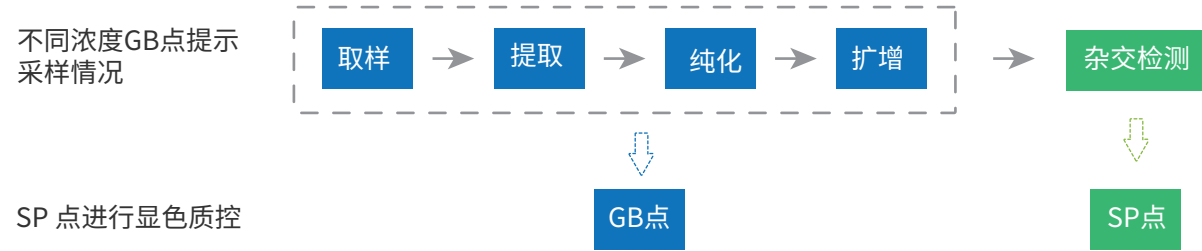


全程4大质控, 保证检测结果可靠

单个样本质控点, 包含过程、杂交、背景、成像四大质控, 从取样到结果全过程进行质量控制, 保证检测结果可靠。

微流控芯片上的DNA芯片,以HPV 24分型产品为例

BC	11	GB-50	68	56	45	31	SP
NC	42	GB-20	73	58	51	33	16
81	43	GB-2	82	59	52	35	18
SP	44	6	83	66	53	39	SP



技术参数/订货信息

TECHNICAL DATA/ORDERING INFORMATION

	参数指标	Genplex BHF-VI
总览	系统描述	微流控全自动核酸检测系统
	检测通量	24 人份；12 人份；8 人份
	检测时间	4 小时
检测	试剂包装规格	24 人份；12 人份；8 人份
	检测技术原理	芯片杂交法
	疾病检测种类	HPV 24 分型、HPV 28 分型
加样泵	加样精度及准确性	15μl(单次加样): 准确性：≥ 98%；重复精度：≥ 98.5% 200μl(单次加样): 准确性：≥ 98.5%；重复精度：≥ 99% 900μl(单次加样): 准确性：≥ 99%；重复精度：≥ 99.2%
核酸扩增阶段温度控制	升降温速率及精确度	平均升温速率：从 50℃～90℃, ≥ 1.5℃ /S 平均降温速率：从 90℃～50℃, ≥ 1.5℃ /S 模块控温精度：< 0.5℃ 温度准确度：测定值与设置温度差值绝对值应< 0.5℃ 模块温度均匀性：温度差值≤ ±1℃ 温度持续时间准确度：温度持续时间与编制温度时间的相对偏差<±5%
内置消杀装置		实验结束后可按需求灵活设置紫外消毒功能
持续运行能力		24 小时不间断工作
用户界面	显示器	10 英寸
	显示卡	显存 64MB 以上
	操作系统	WindowsXP 以上
	CPU	PIV 1.7GHz 以上
	内存	1GMB 以上
	硬盘	40GB 以上
结果管理	结果可追溯	高清拍照自动储存结果，实验结束后可以重复确认反应的检测结果
操作环境	电压	220V
	功率	600VA
	尺寸	1000×690×610 (mm)
	重量	70kg
	操作环境温度要求	15℃～ 30℃
	湿度要求	≤ 70%
	海拔高度	≤ 2000m

试 剂		
注册证号	产品名称	规格
国械注准20163401108	人乳头瘤病毒基因分型(24型)检测试剂盒(芯片杂交法)	96/48/24/12/8 测试/盒
国械注准20253401118	人乳头瘤病毒基因分型(28型)检测试剂盒(芯片杂交法)	48/24/12 测试/盒

仪 器			
注册证号	产品名称		规格
国械注准20142220084	核酸芯片检测仪		BHF-VI

企业简介

COMPANY PROFILE

北京博晖创新生物技术集团股份有限公司成立于2001年，总部坐落于北京市中关村生命科学园，是一家富含创新精神的高成长性上市公司(股票代码:300318)，旗下拥有多家高科技企业，业务布局涵盖体外诊断、生物制品、科学仪器等领域。公司以“创新生命科技，共筑人类健康”为使命，围绕大健康医疗产业，构建完整的产业服务链。



企业荣誉

ENTERPRISE HONOR

