



GenPlex®微流控

全自动核酸检测系统



官方微信公众号

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

加样泵、高清相机

三维加样平台实现自动化精确加样，减少人工加样误差。

试剂区及枪头放置区

检测前只需将试剂盒和枪头放在指定位置，按启动键即可开始自动化检测。



芯片放置区

可根据待检样本的数量灵活选择放置芯片的数量，仪器最多可放6个芯片，每个芯片检测4个样本。

指示灯

实时监测仪器的运作，一旦出现异常情况，预警灯闪动提醒。

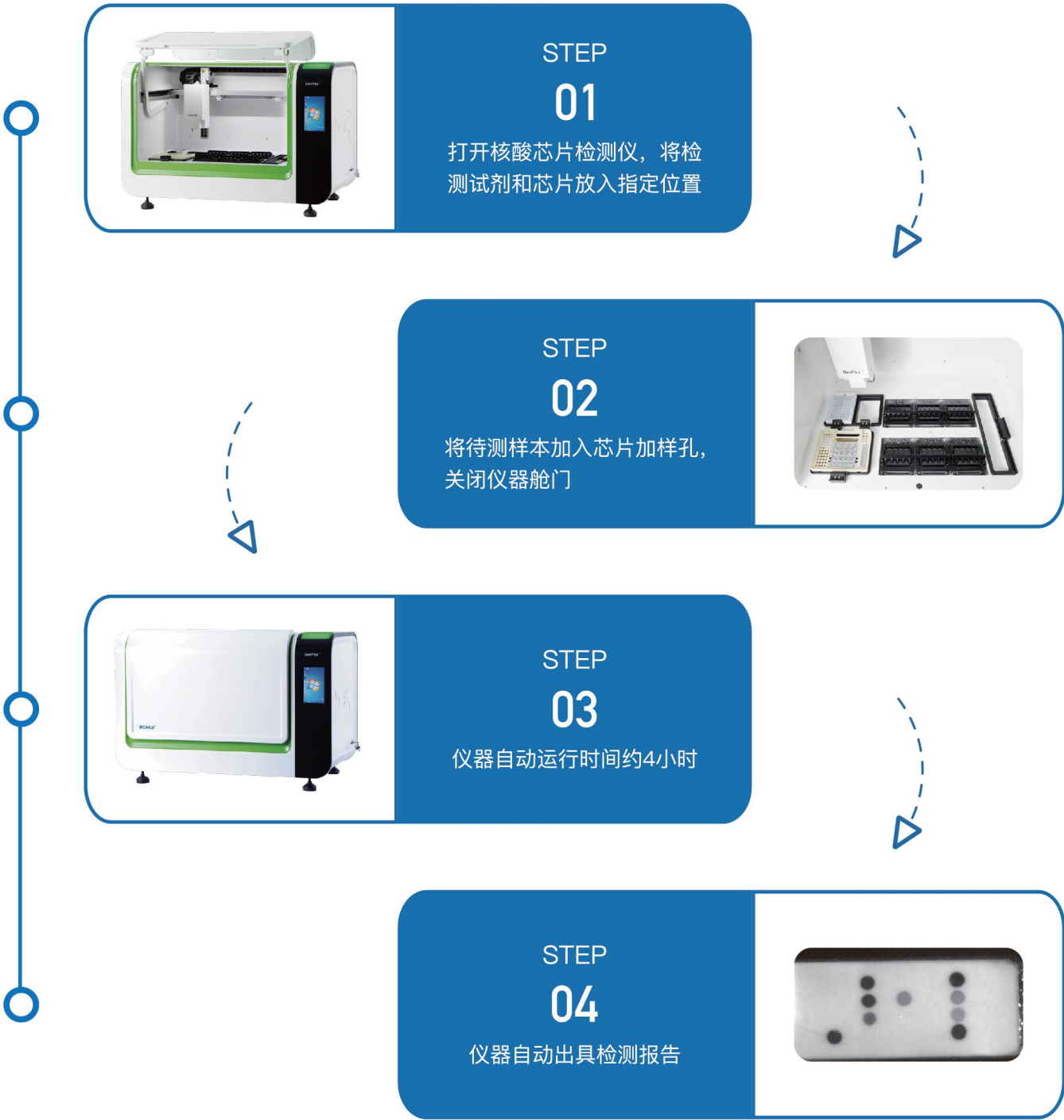
用户操作界面

内嵌操作电脑和检测分析软件，可根据实际检测需求选定检测程序，完成自动化检测。



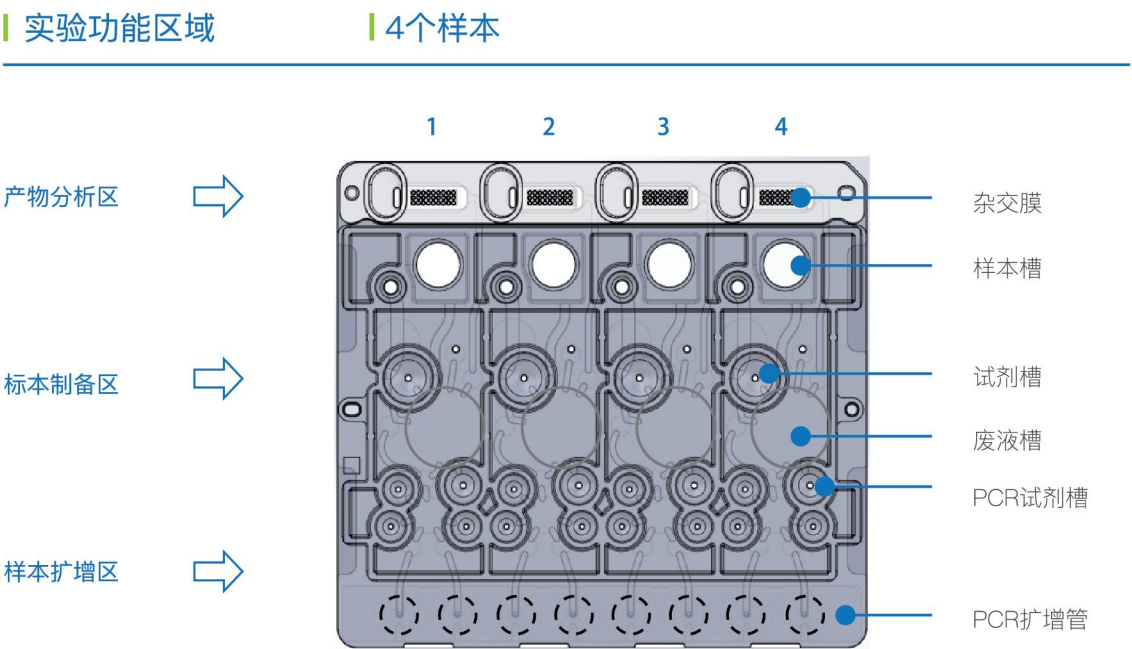
样本进结果出

核酸芯片检测仪具备了传统分子检测实验室多个分区的多种仪器和软件功能，包括核酸提取仪、核酸扩增仪、杂交仪、判读仪、检测操作软件、数据分析软件等。核酸提取、纯化、扩增、检测、结果上传全部由仪器自动完成。



全封闭芯片

将气溶胶污染降低到最低，提高生物安全性



GenPlex®系统采用微流控技术，通过微流体膜片泵、阀和有导流体的微流控芯片，将传统分子实验室功能均在全封闭的微流控芯片内实现。

实现传统分子实验室三区合并：微流控芯片实现对核酸提取、纯化、扩增及点杂交全过程的自动化全封闭操作，实现了标本制备区、扩增区与扩增产物分析区三区合并。

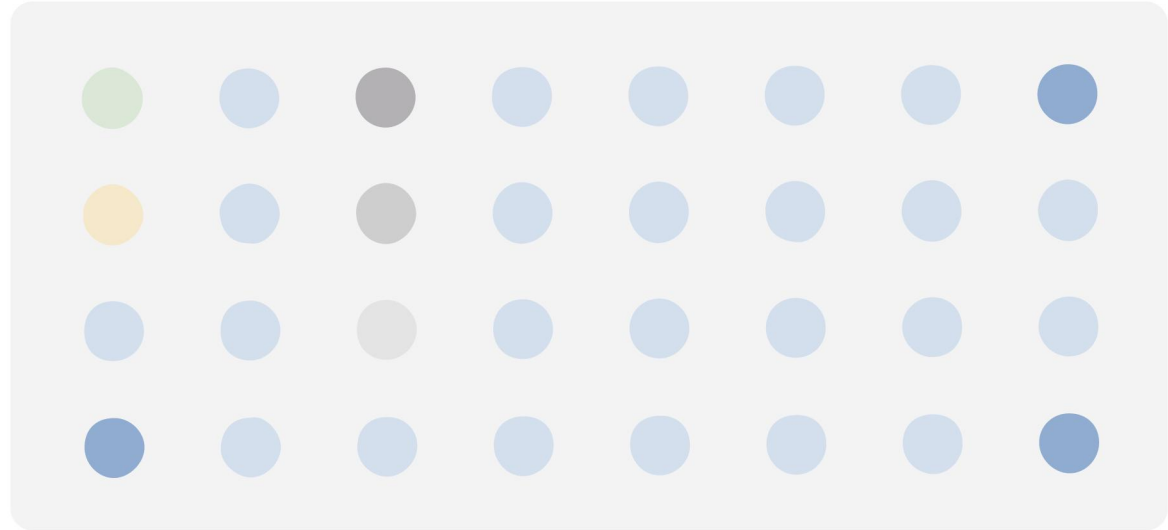
杜绝气溶胶污染：采用PCR扩增管与微流控芯片一体式与油封双重保障，确保检测PCR扩增的整个过程与外界环境处于隔离状态，解决传统分子实验室的气溶胶污染问题。

保护实验室和操作人员生物安全：检测废液全封闭在芯片内部废液池中，不存在外漏或倒吸，实验人员无需接触废液，保证生物安全性。

多重检测能力

根据检测需求，DNA芯片上固定目的基因的特异性检测探针，实现一次检测完成多种病原体或者亚型的检测

◆ 反向斑点DNA杂交芯片 ◆



- > SP点 显色质控探针
- > BC点 空白对照探针
- > 内参点 过程质控探针
- > 目的片段检测探针

单样本质控

完善的单个样本质控体系，包含四大质控：





- ✔ 提高检测效率，人工操作仅需5分钟；

✔ 单样本质控保证结果可靠；

✔ 结果自动保存保证数据可追溯；

✔ 降低实验室运维成本投入

GenPlex®系统采用智能AI三维平台操作系统，内置专业的高性能应用分析软件，提供一键检测功能，实现全程全自动。

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
	检测时间	4小时
检测	试剂包装规格	24人份；12人份；4人份
	检测技术原理	生物芯片法
	疾病检测种类	呼吸道病原体、肠道病原体及布鲁氏菌病（人畜共患病）等
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

产品	检测项目大类	检测项目
呼吸道病原体多重核酸检测项目	病毒	新型冠状病毒（2019-nCoV） 甲型流感病毒（H1N1、H1N1-09、H3N2、H5N1、H7N9） 乙型流感病毒 呼吸道合胞病毒 腺病毒 副流感病毒（1型、2型、3型和4型） 呼吸道感染肠道病毒（肠道病毒/鼻病毒） 偏肺病毒 冠状病毒（HCoV-229E、HCoV-OC43、HCoV-NL63、HCoV-HKU1） 博卡病毒
	细菌	百日咳鲍特菌 嗜肺军团菌 流感嗜血杆菌 肺炎链球菌 副百日咳鲍特菌
	支原体	肺炎支原体
	衣原体	肺炎衣原体
肠道病原体检测试剂盒1*：	病毒	诺如病毒 Norovirus GI 诺如病毒 Norovirus GII 轮状病毒 Rotavirus A, B, C 肠道腺病毒 Adenovirus F 40/41 星状病毒 Astrovirus 札如病毒 Sapovirus
	细菌	沙门氏菌 Salmonella 志贺氏杆菌 Shigella 金黄色葡萄球菌 Staphylococcus aureus 大肠埃希氏菌 Escherichia coli 肠集聚型大肠杆菌 Enteroaggregative Escherichia coli (EAEC) 致病型大肠杆菌 Enteropathogenic Escherichia coli (EPEC) 产肠毒素大肠杆菌 Enterotoxigenic Escherichia coli (ETEC) 产志贺氏毒大肠杆菌 Shiga-like toxin-producing Escherichia coli (STEC) 肠出血性大肠杆菌 Enterohemorrhagic E. coli, (EHEC) 大肠杆菌O157 肠侵袭性大肠杆菌 Enterinvasive E.coli, (EIEC)

*在研产品

产品	检测项目大类	检测项目
肠道病原体检测试剂盒2*：	细菌	空肠弯曲菌 C. jejuni （Campylobacter） 大肠弯曲菌 C. coli （Campylobacter） 副溶血性弧菌 V. parahaemolyticus （Vibrio） 霍乱弧菌 V. cholerae （Vibrio） 创伤弧菌 V. vulnificus （Vibrio） 单核细胞增生李斯特菌 Listeria monocytogenes 蜡样芽胞杆菌 Bacillus cereus 艰难梭状芽胞杆菌毒素A/B Clostridium difficile (C. difficile) toxin A/B 小肠结肠炎耶尔森氏菌 Yersinia enterocolitica 嗜水气单胞菌 Aeromonas 阪崎肠杆菌 Enterobacter sakazalii 产气荚膜梭菌 Clostridium perfringens 奇异变形杆菌 Proteus mirabilis
	寄生虫	隐孢子虫Cryptosporidium (C. parvum and C. hominis) 痢疾阿米巴 Entamoeba histolytica 贾第鞭毛虫 Giardia lamblia (also known as G. intestinalis and G. duodenalis) 环孢子虫 Cyclospora cayetanensis
布鲁氏菌属	细菌	羊种布鲁氏菌（1、2、3） 牛种布鲁氏菌 （1、2、3、4、5、6、7、9） 猪种布鲁氏菌（1、2、3、4、5） 犬种布鲁氏菌 绵阳附睾种布鲁氏菌 沙林鼠种布鲁氏菌

*在研产品