



GSCIENCE

全自动数字PCR一体机

Fully Automated Digital PCR System



选择全自动数字PCR一体机的理由

四合一全自动

芯片上样，液滴制备，PCR扩增和信号读取四合一
消除手动上样误差，真正的全自动数字PCR一体机

超多重定量

(6+1) 色荧光通道，兼容指数式超多重定量PCR功能*

液滴稳定性高

创新“固态油隔水”液滴制备技术，不会破裂和融合，
有效液滴比例高达95%以上

体系兼容性强

微流控芯片技术，兼容大多出自PCR Mix.利于体系
快速适配和高效开发

双模块独立温控

24样本，两个PCR温控模块，不同程序同时运行

荧光通道可选型号

可选荧光通道型号，4/5/6/(6+1)色荧光通道型号可选

AI智能去噪和识别

基于AI的智能杂质荧光去除和自动阴�性液滴识别





GSCIENCE

全自动数字PCR一体机

产品参数

通量	24 样本
起始样本加样量	25~30μL
液滴数量	> 2万
荧光通道	Atto425、FAM(Evagreen)、HEX(VIC)、ROX、Cy5、Q705、预留定制通道
芯片阅读时间	单通道扫描时间<0.5分钟/样本
光学检测器	CMOS成像
激发光源	LED
尺寸	宽440mm , 深628mm , 高497mm
操作界面	支持中英文切换

技术参数

分析灵敏度	0.01%
动态范围	5logs
有效液滴比例	≥95 %
液滴均一性	>99 %
定量精度	±10%

液滴制备芯片

Chip 20K-B	2万液滴
定制化Chip	8万液滴



全自动数字PCR一体机



数字PCR芯片

数字PCR通用试剂盒

组成	组分
试剂	PCR MIX (酶、buffer) 、油相A、油相B
耗材	液滴制备芯片、8联管、8联排封管盖、吸头



数字PCR通用试剂



GSCIENCE

“傻瓜式”操作流程



dPCR反应液配制
可用 24 孔板
8联管、单管配置



四合一、全自动
芯片上样、液滴生成、
PCR扩增、信号阅读四合一

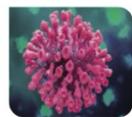


数据分析
展示原始液滴，数据追踪
报告自动生成

应用领域



肿瘤液态活检
·稀有突变检测
·基因拷贝数变异
·基因甲基化早筛
·微小残留病灶(MRD)
·肿瘤耐药性监测



传染病/感染性疾病
·超多重呼吸道感染
·超多重创伤弧菌感染
·超多重血流感染
·病原微生物基因分型



遗传生殖
·21三体综合征检测
·脊髓型肌萎缩症检测(SMA)
·RhD阴性血检测
·耳聋基因检测



生物制药
·腺相关病毒(AAV)滴度定量
·干细胞、CAR-T细胞、NK细胞等质控
·基因编辑定量与质控
·宿主细胞痕量残留DNA检测
·RNA疫苗基因变异定量检测



标准物质
·核酸标准物质定值
·企业参考品定值
·测序文库定值
·核酸质控品定值



环境微生物检测
·水质环境微生物检测
·畜牧环境致病菌检测
·地质古菌微生物检测



农林牧渔
·分子育种、品质改良
·农作物致病菌防治
·水产养殖致病菌检测
·动物疫病检测与防控



食品安全/检验检疫
·转基因作物/食品
·进出口食品致病菌检测
·动物源性食品检测
·微生物痕量基因残留



GSCIENCE

引领生命科学与 分子诊断进入数字时代



产品类型	型号	特点
	 BioDigital 青	<ul style="list-style-type: none">◆ 分体机◆ 可并行处理96样本◆ 4/5路荧光通道◆ 获医疗器械注册证
数字PCR仪器类	 SCI Digital PRO	<ul style="list-style-type: none">◆ 四合一全自动一体机◆ 6+1路荧光通道◆ 24样本并行处理◆ 双独立温控PCR模块◆ 超多重定量PCR系统
	 SCI Digital	<ul style="list-style-type: none">◆ 四合一全自动迷你一体机◆ 2/3/4/5路荧光通道◆ 获医疗器械注册证◆ 获欧盟CE认证
	 BioRuler	<ul style="list-style-type: none">◆ 四合一全自动迷你一体机◆ 专为精准定量打造◆ 可升级至2/3/4/5路荧光通道◆ 超高性价比：14.9万