



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
- 超多重量量**
(6+1) 色荧光通道，兼容指数式超多重量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阳性液滴识别





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	25~30 μ L
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	\geq 95%
液滴均一性	>99%
定量精度	\pm 10%

液滴制备芯片

Chip 20K-B	2万液滴
定制化Chip	8万液滴

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



全自动数字PCR一体机



数字PCR芯片



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
数字PCR仪器类	 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
	 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