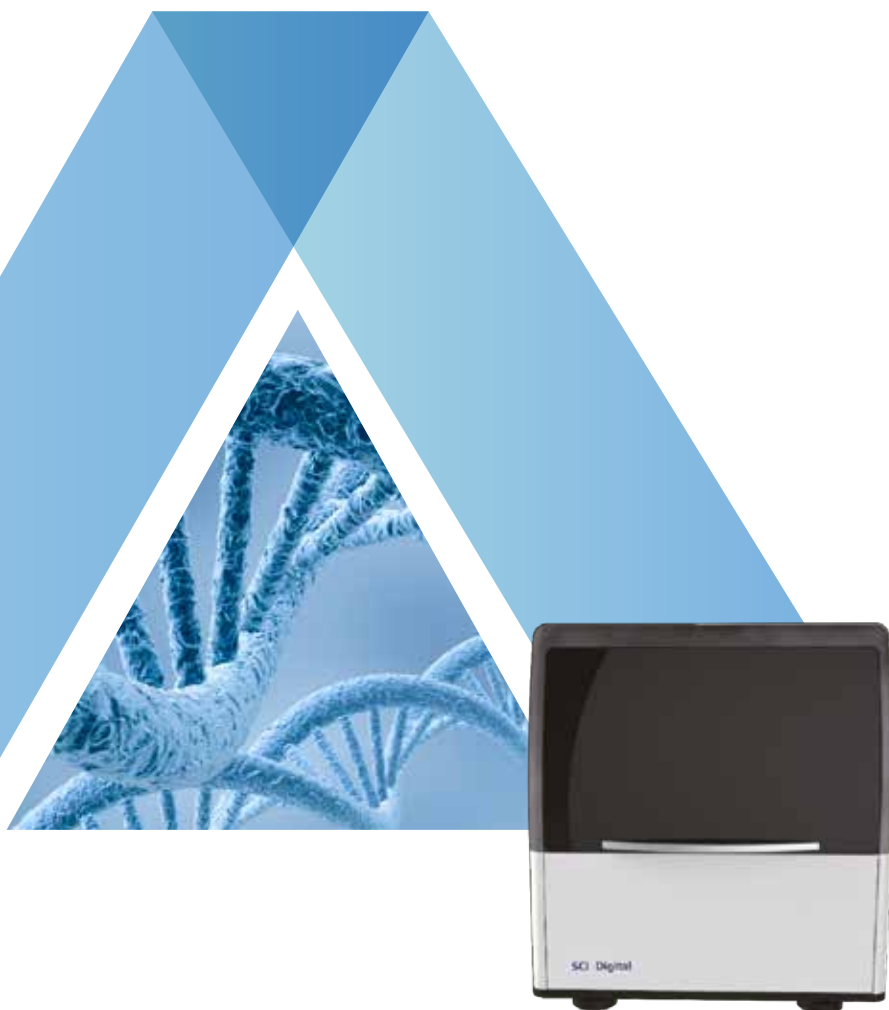




买得起 / 用得起 / 用得好

SCI Digital 数字PCR一体机



选择SCI Digital的理由

☑ 一体机、全自动

微液滴生成、PCR扩增、信号阅读，三合一
消除手动加样的各种误差，真正的全流程自动化

☑ 小体积、重量轻

占地面积约0.2平方米，面宽仅453mm，重量小于50kg
便于国际化运输与安装维护

☑ PCR Mix的高兼容性

固定腔室的芯片式技术，兼容绝大部分PCR Mix
有利于试剂盒快速、高效地开发

☑ 液滴稳定性高

创新的固态油隔水技术，液滴不会破裂融合，有效液滴比例 $\geq 95\%$

☑ 信号质量高

采用 玻璃基底微流控芯片，反应均匀、透光性好

☑ 告别凑样

一个样本也能开机，更灵活、避免耗材浪费

☑ 特色功能

可升级自动化数字恒温功能、支持2N指数级超多重检测技术
自带BioReporter自动化报告生成软件



“傻瓜式”操作流程



dPCR反应液配制

可用12联管、
8联管、单管配置



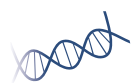
SCI Digital数字PCR

自动加样、液滴制备、
扩增和检测一体化



数据分析

展示原始液滴，数据追踪
报告自动生成



SCI Digital 数字PCR

产品参数

通量	1-12个样本
起始样本加样量	25~30 μ L
液滴数量	> 2万
荧光通道	2/3/4/5路, FAM、HEX、ROX、Cy5、Quasar705
芯片阅读时间	单通道扫描时间 < 1分钟/样本
光学检测器	CMOS成像
激发光源	LED
尺寸	宽453mm, 深512mm, 高497.5mm
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	< 1%
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

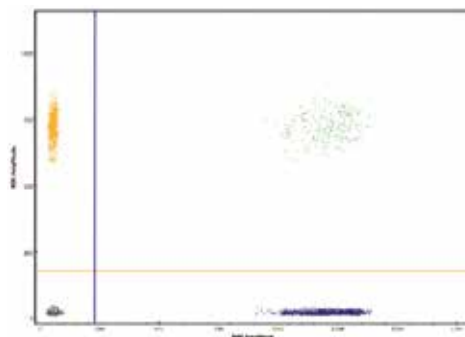
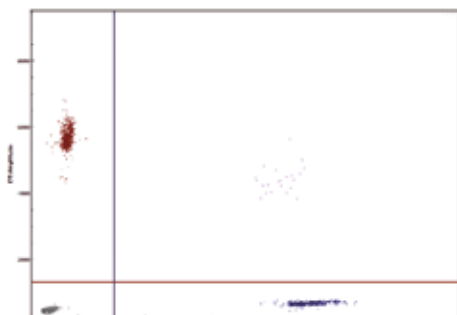
组成	组分
试剂	PCR MIX (酶、buffer)、油相A、油相B
耗材	液滴制备芯片、12联管、12联排封管膜、吸头



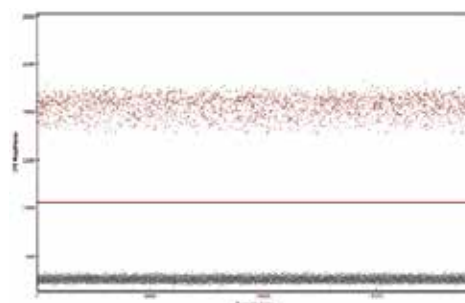
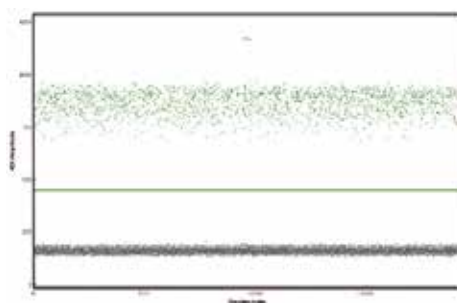


性能展示

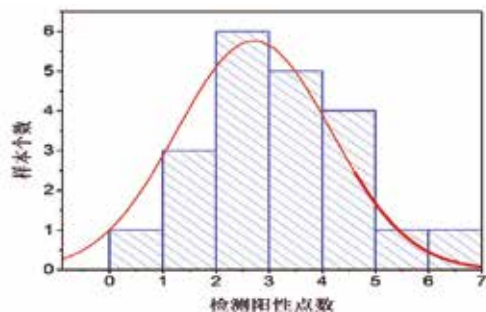
✓ 荧光通道区分明显



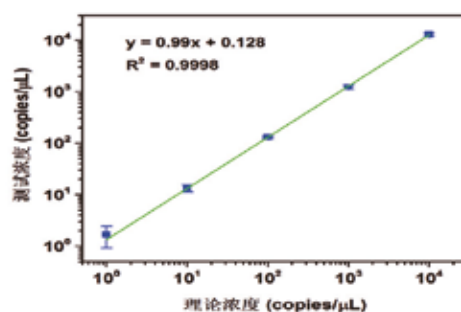
✓ 信噪比高，信号重复性好



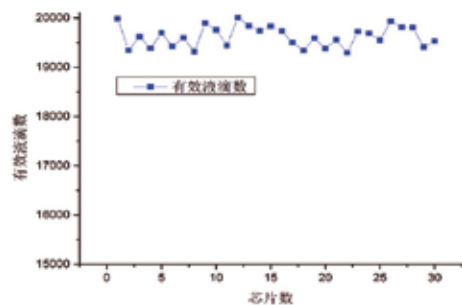
✓ 灵敏度示例



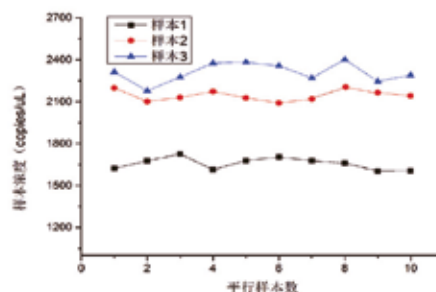
✓ 准确性、线性范围示例



✓ 有效液滴数示例



✓ 重复性、CV值示例





多款型号任你挑选

型号	荧光通道	特色
SCI T200	FAM/HEX	满足基础科研需求，超高性价比，荧光通道可升级
SCI T300	FAM/HEX/ROX	满足多数科研需求，高性价比，荧光通道可升级
SCI T400	FAM/HEX/ROX/Cy5	满足广大科研需求，兼容 超多重 ，荧光通道可升级
SCI T500	FAM/HEX/ROX/Cy5/Quasar705	满足多重和 超多重 需求

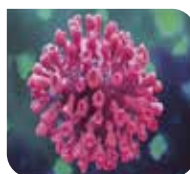


应用领域



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
- 进出口食品致病病原
- 动物源性食品检测
- 微生物痕量基因残留



公司资质



引领生命科学与 分子诊断进入数字时代

上海小海龟科技有限公司

小海龟科技致力于引领生命科学与分子诊断进入数字时代，先后获批国家基因检测技术应用示范中心及国家首张数字PCR计量评价证书，已推出多款数字PCR系统，实现了从基因检测仪器、芯片耗材、超多重试剂盒技术及超高特异性分子诊断酶的全链条技术创新。

产品类型	型号	特点
数字PCR仪器类	 BioDigital·青	◆ 分体机 ◆ 可并行处理96样本 ◆ 4路荧光通道 ◆ 获医疗器械注册证
	 BioDigital·炎	◆ 一体机 ◆ 可并行处理1-24样本 ◆ 4/5路荧光通道
	 SCI Digital	◆ 迷你一体机 ◆ 可并行处理1-12样本 ◆ 2/3/4/5路荧光通道
Taq DNA聚合酶	 神甄 (SNUPP)	◆ 超高特异性 ◆ 可精准识别单个碱基错配 ◆ 液体试剂或冻干粉可供选择 ◆ 适用于普通PCR、qPCR、数字PCR平台

上海小海龟科技有限公司

- 📍 上海市宝山区园丰路69号(粤浦科技园)2幢4楼
- ☎ +86-21-36583658, +86-18001988905
- 💻 TTECH2023
- ✉ contact@turtle-tech.cn
- 🌐 www.turtle-tech.com.cn

