

技术参数

技术指标

反应体积	15ul/样本
样品数量	16个样本
动态范围	5 logs
灵敏度	单拷贝

液滴制备&PCR扩增仪

液滴制备通量	16样本/次
液滴数	液滴数≥20000/样本
液滴体积	<0.17nl
液滴生成速度	170s/8样本, 可独立配置通道
PCR时间	<90分钟/16样本
温控速率	升降温速度: >3°C/s, 控温精度: <±0.2°C
温度控制范围	4-100°C
尺寸 (长×宽×高)	550mm*340mm*420mm
重量	27kg
电源	220-240V AC
工作环境温度	15°C ~ 30°C
工作环境湿度	RH30%-80%, 非冷凝

阅片仪

检测通量	16样本/次
阅片时间	2分钟/样本
探测器	高灵敏CMOS
检测通道	4 (FAM、HEX、Cy5、ROX)
尺寸 (长×宽×高)	500mm*390mm*430mm
重量	25kg
电源	220-240V AC
工作环境温度	15°C ~ 30°C
工作环境湿度	RH30%-80%, 非冷凝

科技创新 服务

助力生命科学与精准医疗
为人类健康不懈努力

北京玦芯生物科技有限公司

联系人: 李国红
手机/电话: 18510336843
邮箱: guohongli@lusterinc.com
公司地址: 北京市海淀区紫雀路55号院8号楼3层101



数字PCR系统

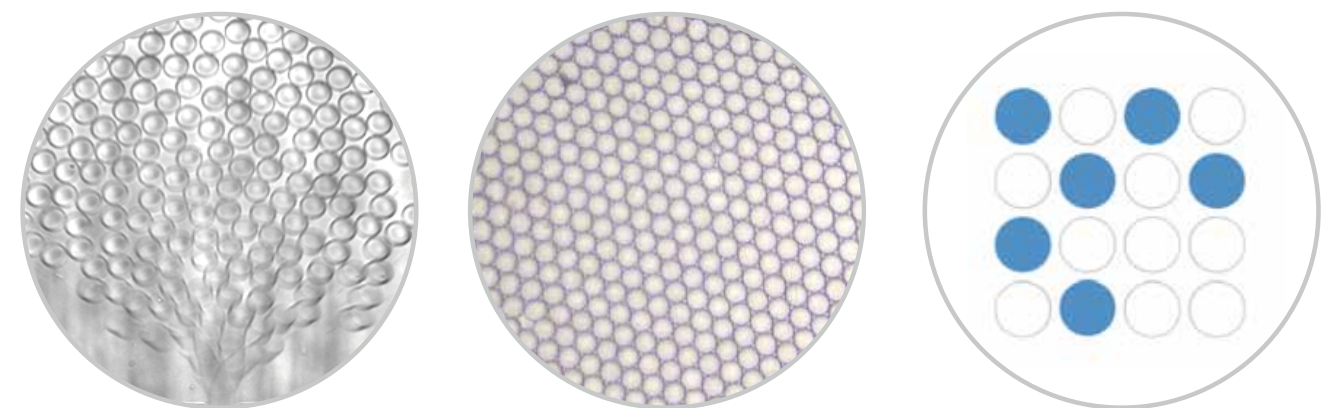
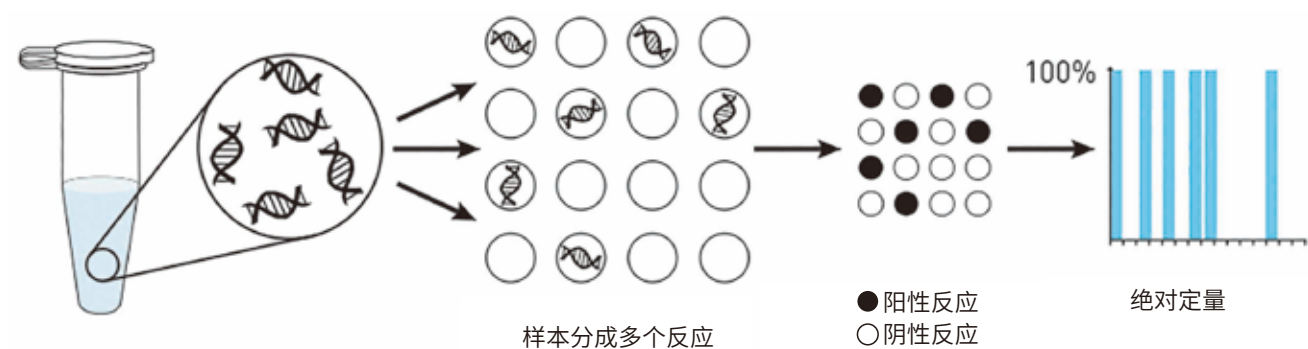
Sminer-PM&PR

| 紧凑 | 易用 | 快速 | 可信 |



工作原理

数字PCR (Digital PCR, dPCR)是将一个标准PCR反应分散到成千上万个等体积的微小反应单元中,在每个反应单元中包含1个或0个拷贝的目标分子,实现“单分子模板PCR扩增”。扩增结束后,通过阳性反应单元的数目“数出”目标序列的拷贝数。在实际的dPCR实验中,通过读取每个反应单元的阴性或阳性荧光并进行统计学分析,按照泊松概率分布公式计算出原始样本中的模板拷贝数。



Sminer配套产品

高性能液滴数字PCR通用试剂

- ◆ 预混式Taqman探针法通用试剂
- ◆ 预混式EVA Green染料法通用试剂
- ◆ 液滴生成油及密封油

Sminer专用耗材

- ◆ 一体式微流控芯片
- ◆ 芯片密封垫

产品描述

Sminer液滴式数字PCR系统包含专用一体式聚焦型微流控芯片, Sminer-PM液滴制备&PCR扩增仪, Sminer-PR阅片仪及Sminer-Analysis分析软件,这套系统紧凑、易用、快速、可信,是研究人员的最佳选择。



集成式设计, 操作简单

- ◆ 适配标准8通道移液器:符合分子生物学操作习惯
- ◆ 样本处理简单:样品加入特制芯片后全程封闭,无交叉污染
- ◆ 一键式操作简单:一键式液滴生成及原位扩增,全自动阅片及数据分析

实验流程快速

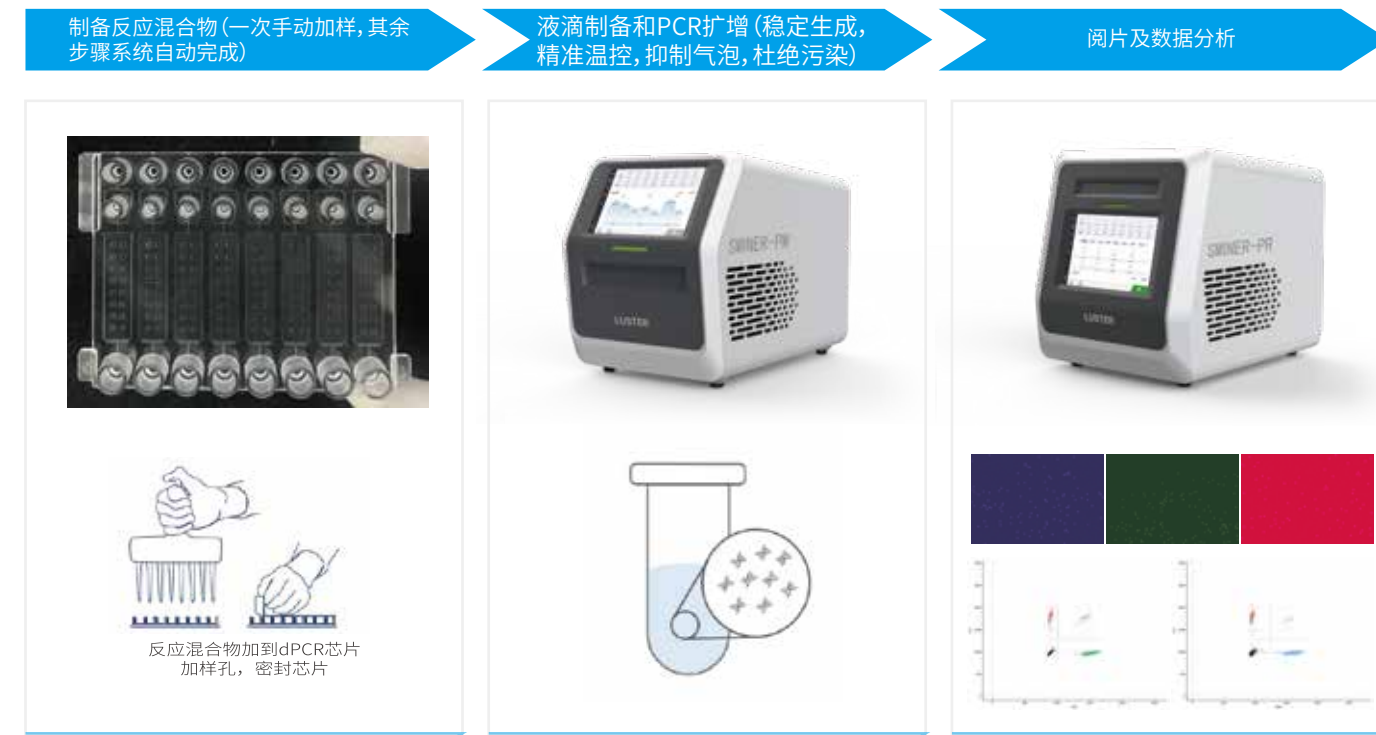
- ◆ 液滴生成快:2.5min完成8样本同时制备,每样本液滴数不少于2万,自动生成单层平铺液滴阵列
- ◆ 升降温速度快:升降温速率3°C/秒,温度均匀性±0.2°C,控温精度±0.2°C
- ◆ 阅片快:自动阅片,检测速度小于2min/样本

多功能&智能化设计

- ◆ 四通道检测:FAM/HEX/Cy5/ROX四色荧光检测,快速建立多重实验
- ◆ 数据可视化:数据1D, 2D, 3D显示,拷贝数计算,自动或手动阈值设置
- ◆ 多种数据格式:原始数据、压缩数据,支持外接存储设备
- ◆ 双控模式设计:嵌入式&上位机两种控制模式,满足不同客户需求
- ◆ 智能外观设计:触屏设计-便捷交互,灯光设计-远距离查看设备状态,流线设计-美观大方便于清洁

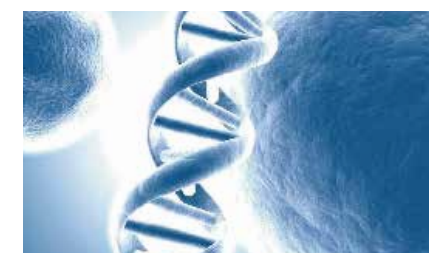
兼容染料法和探针法,同时满足科学研究和临床检测要求

Sminer工作流程



Sminer应用领域

通过Sminer液滴式数字PCR系统,研究人员可以构建新一代的高精度基因检测方案,主要用于稀有突变检测、转基因检测、微生物分析或病原体检测、司法鉴定、无创产前筛查、NGS文库定量分析、肿瘤液体活检等。尤其在肿瘤学领域,为癌症诊疗各阶段的遗传特征提供检测工具和技术,让液态活检作为个性化诊疗方案,能更好地评估诊疗方案的有效性,制定后续的个性化方案。



稀有突变检测



转基因检测



微生物分析



司法鉴定



无创产前筛查



肿瘤液体活检