

守护人类健康 助力生命探索

微腔芯片式 一体化数字PCR系统

AccuONE-300 Pro

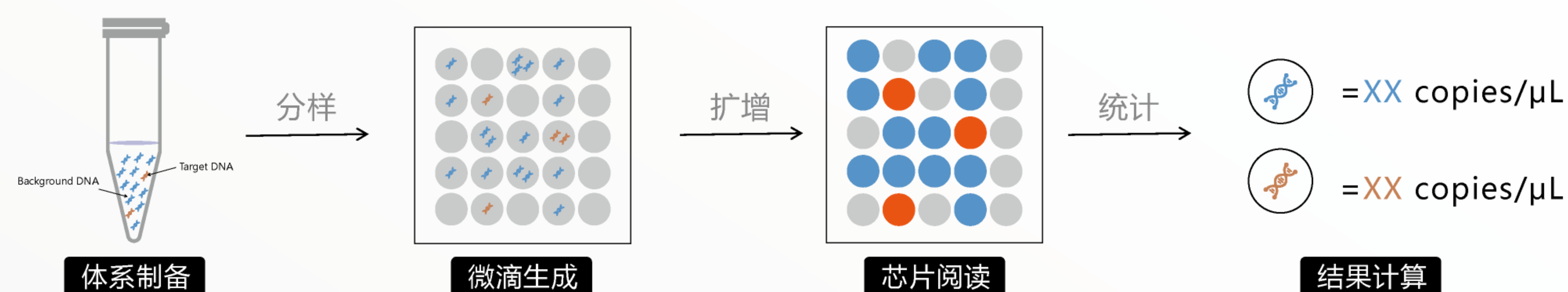


地址:上海市闵行区万康路328弄5号楼

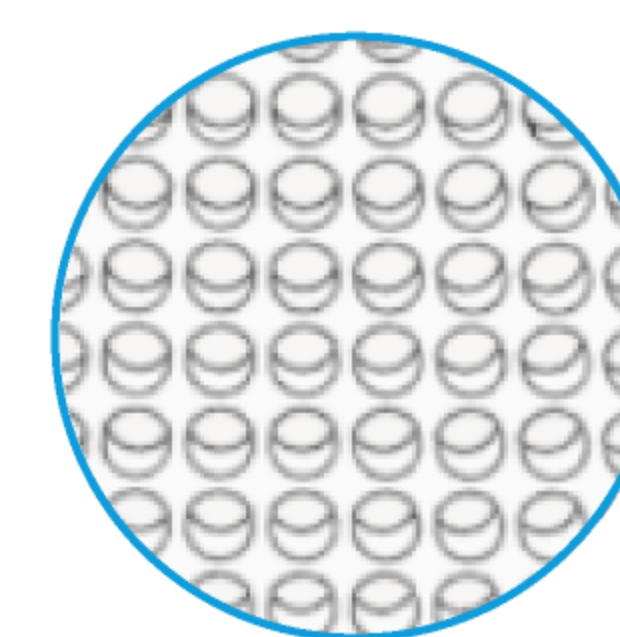
邮箱:info@zz-bio.com

电话:021-64080619

精准定量新时代!

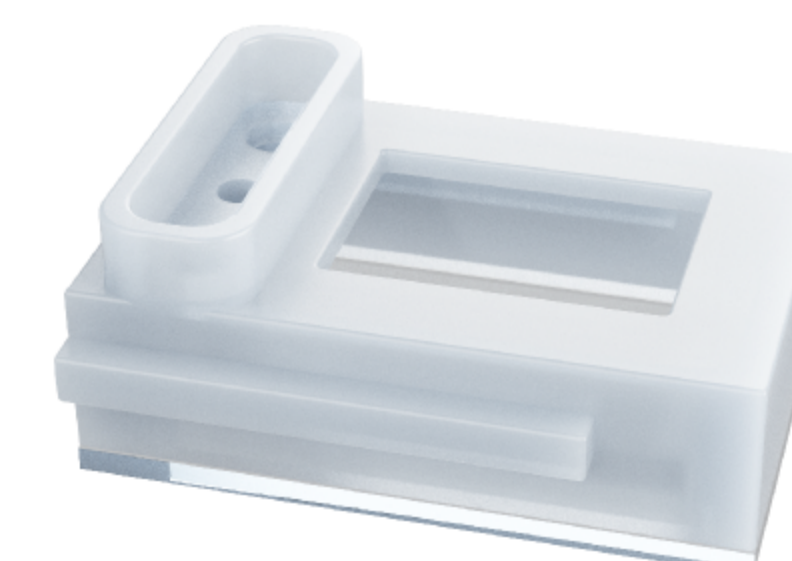


数字PCR无需标准曲线即可直接对靶标分子进行绝对定量。其原理是将样本核酸分子分散成大量的微体系单元，每个单元包含0个，1个，或多个靶标DNA模版，微体系独立平行扩增，扩增结束后含有靶标分子模版的单元会发出荧光信号，分析软件根据阴阳信号比例及泊松分布原理，计算得出靶标分子的初始浓度或拷贝数。



固相分割技术路线

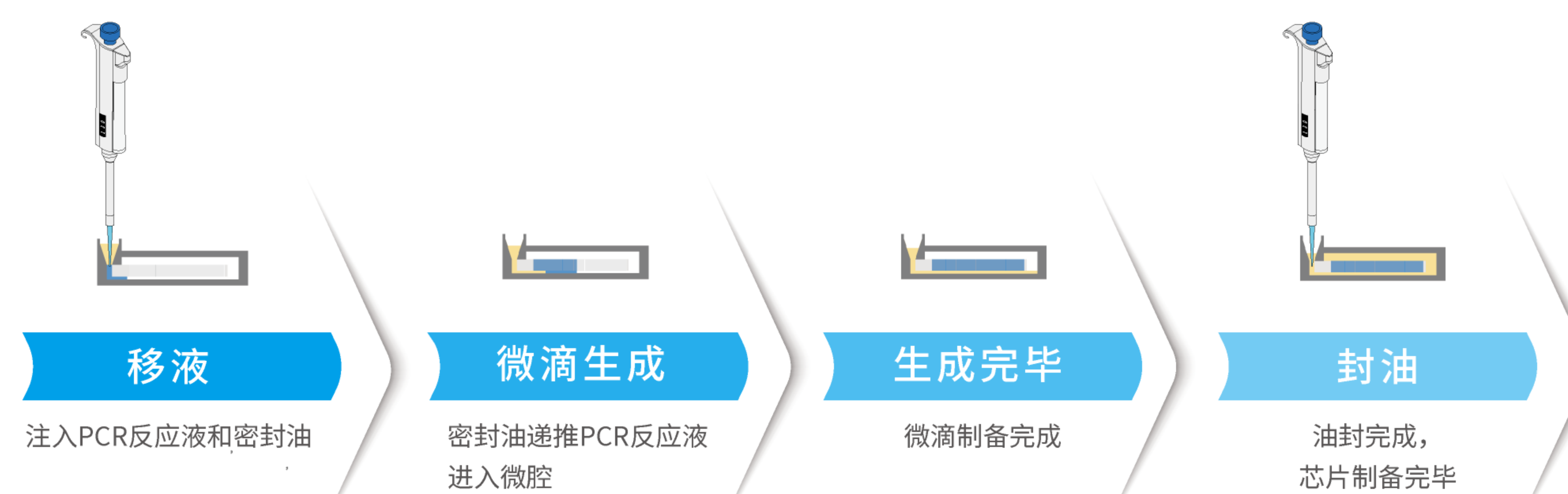
AccuONE芯片式数字PCR系统采用“固相分割”路线，预置高精度微米级腔室，无需额外的样本制备系统，数秒内即可完成微滴制备。



微腔芯片结构

有效避免样本间交叉干扰和环境污染，排除了由PCR热反应造成的微滴破裂融合现象。微滴均一稳定可观测、芯片可反复阅读、图像可溯源。

微滴生成原理 · 简单快速制样



“10秒！移液即分样”

- 一体式芯片，无需其他耗材
- 芯片规格可定制，满足差异化需求
- 瞬时完成微滴制备，进一步缩短实验时间

精准定量新时代!



绝对定量

区别于荧光PCR的扩增曲线法，数字PCR采用终点法判读，直接获得靶标核酸的绝对浓度值或拷贝数。



高灵敏度

数字PCR将核酸分子分散到数万个反应单元中，对每个单元进行独立荧光检测，具有极高的灵敏度，能够检测低丰度突变，分辨拷贝数微小差异。



强耐受性

高度分散的体系降低了组分内抑制因素对于PCR反应的影响，保证了扩增效率。

一体化数字PCR系统

AccuONE-300 Pro



01
体系开放
支持定制化mix开发

02
扩增阅读分析一体化

03
微滴制备
简单快速

04
可同时进行两个不同程序的
扩增及阅读

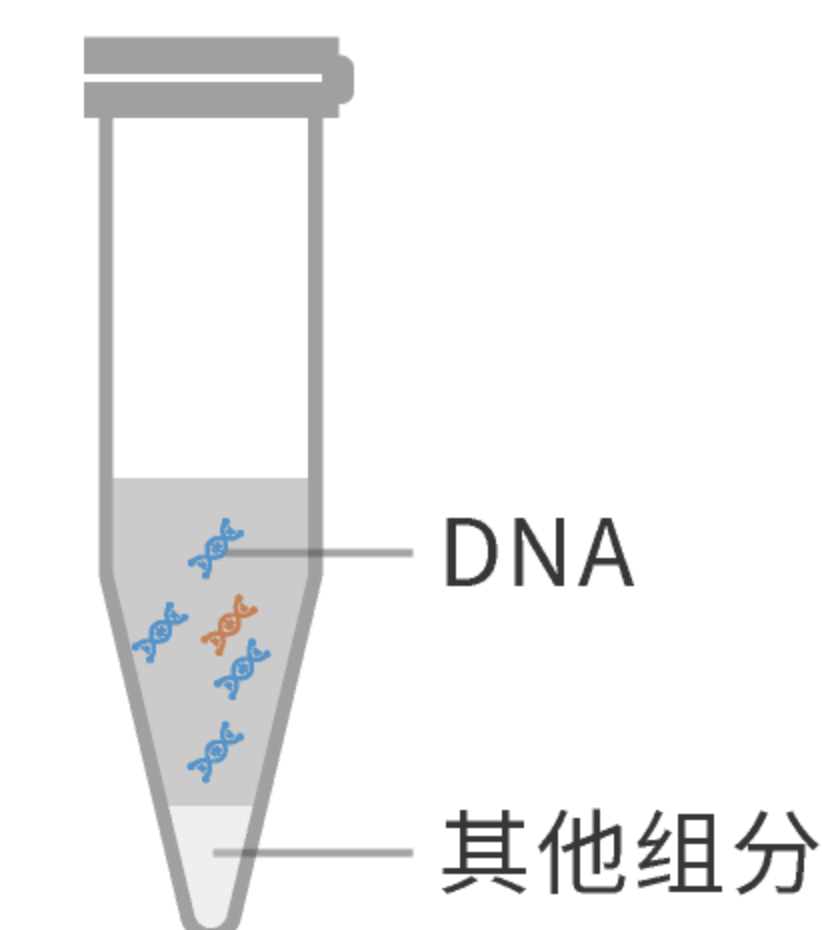
05
专业化分析软件,具备
三级权限管理、审计追踪
功能,符合21CFR
Part11法规要求

精准定量新时代!

更准 · 容纳更多DNA模版

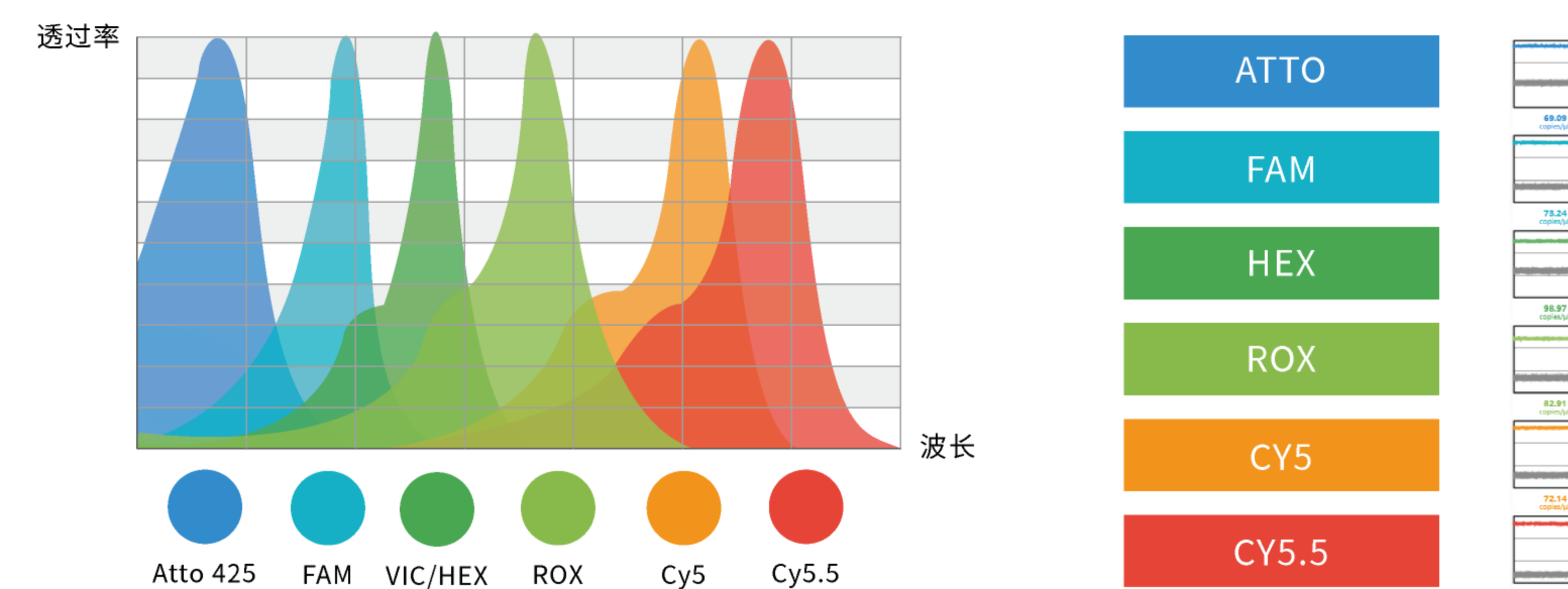
高倍浓缩10×数字PCR预混液,允许DNA模板加入量最大可达12.5μl,减小因取样误差带来的不确定性,保证结果可靠性。

成分	15μl体系
10x DigitalAmp PCR Buffer(含Rox)	1.5μl
DNA template	12.5μl
20x F/R/P Mix(10μM)	1 μl



更强 · 6色荧光,多重检测

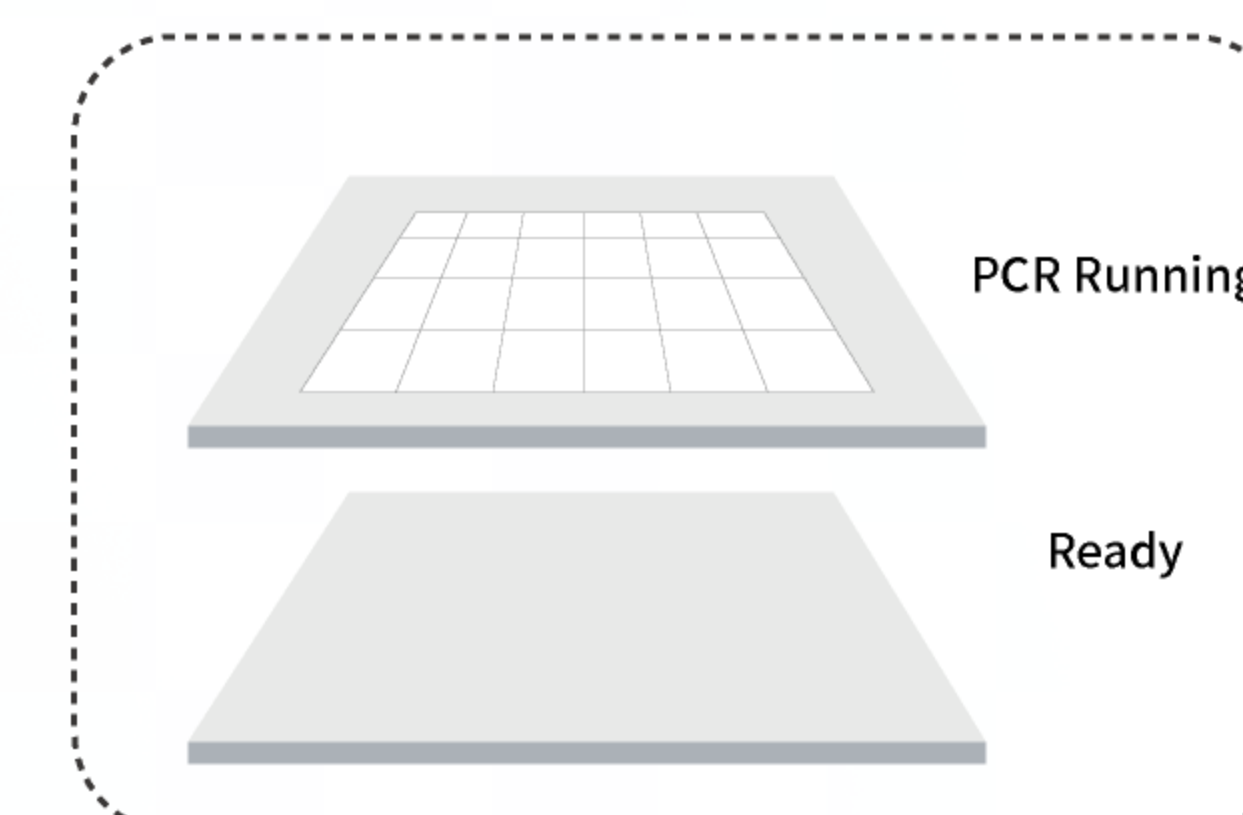
AccuONE-300 Pro 的多色荧光通道可实现单管多重靶标的同步检测,为多重病原检测(如呼吸道多联检,多重血流感染病原检测、多重耐药突变检测、DNA/RNA载体完整性检测等应用项目)提供了高效适配的硬件平台。



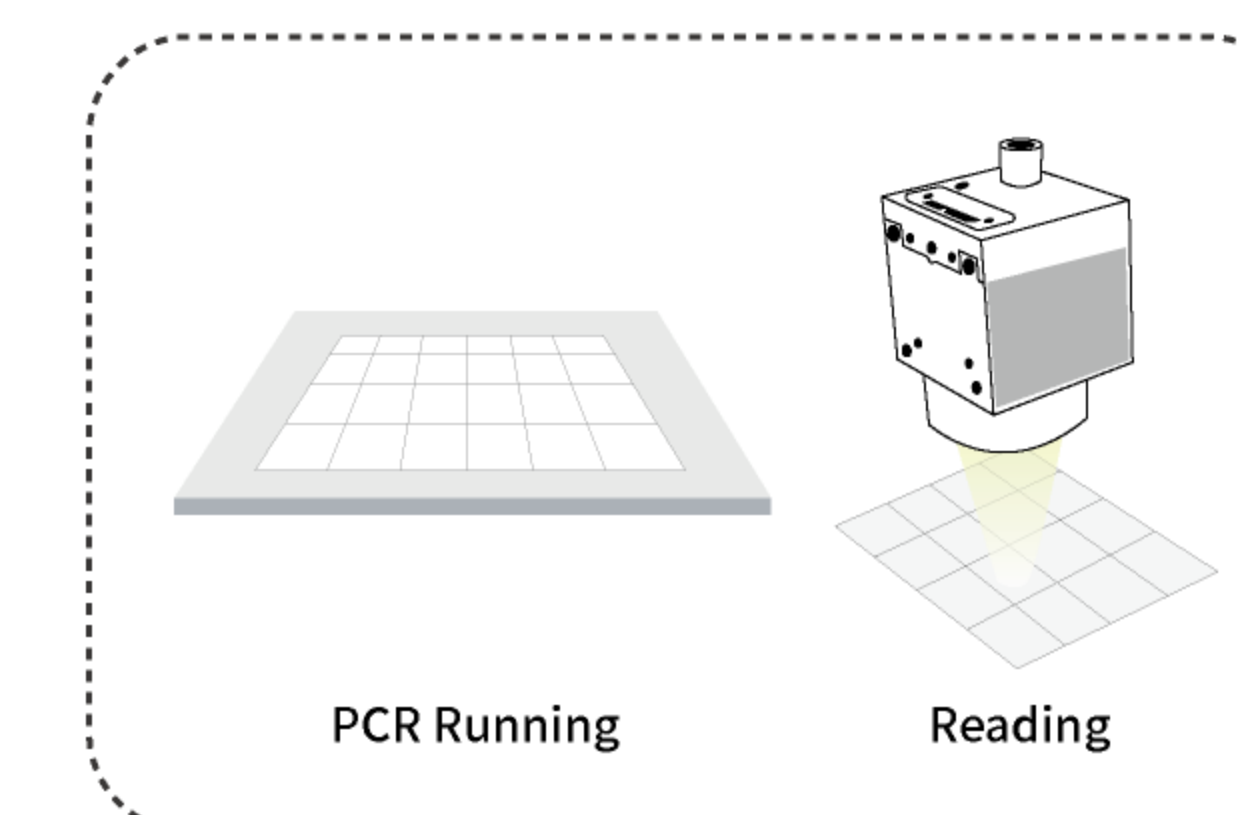
更灵活 · 双独立温控模块

AccuONE-300 Pro创新式的采用了双独立控温模块,将检测通量提升至高通量的同时,赋予了系统更强的灵活性,用户可自由地为两个模块设置不同的PCR程序,并独立地操作使用任一模块。

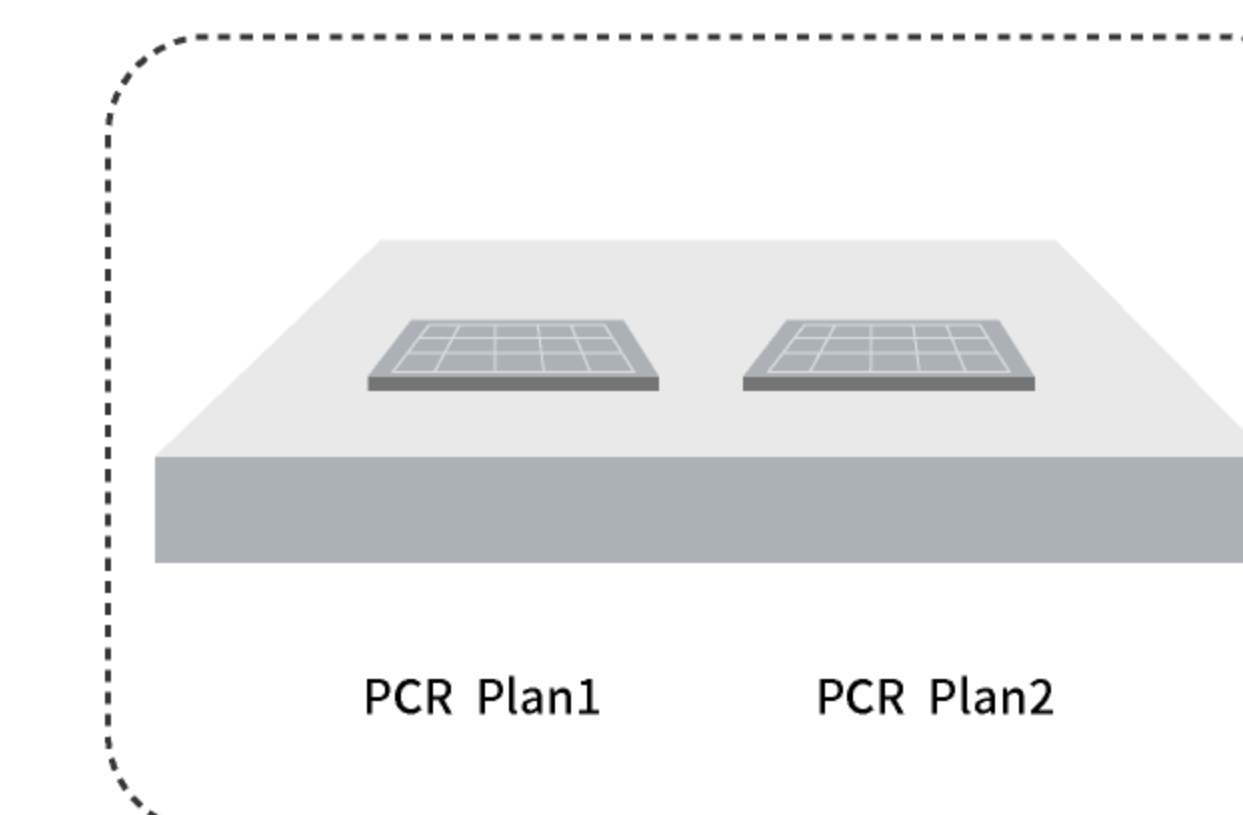
双控温模块可独立使用



扩增阅读同时进行



两种不同PCR程序同时运行





臻准生物科技(上海)有限公司2016年成立,总部位于上海环普云创国际科技园。公司作为上海市高新技术企业,致力于生命科学及体外诊断产品的研发生产和销售服务,团队成员来自知名跨国企业和科研院所,专业涵盖微纳加工、精密仪器、软件及算法、生物试剂研发等众多领域。

目前,公司推出了具有完整自主知识产权的微腔芯片式数字PCR产品,基于该平台系统,已研发出覆盖肿瘤液体活检、病原感染、遗传检测、核酸药物物质控等领域的多种检测试剂盒产品,并与北京大学、复旦大学、浙江大学、上海市计量测试研究院、上海市质量监督检验技术研究院、南京海关等知名院校及企事业单位达成合作。2019年和2022年,臻准生物先后完成数千万元和超亿元融资。

系统参数

型号	AccuONE-300 Pro
适配芯片规格	10k~120k可选
线性范围	5个数量级
独立温控模块数量	2个
检测通道	6个
激发光源	高效能免维护LED光源
检测器	高分辨率CMOS传感器
适配试剂类型	探针法和染料法



精准定量新时代!

