

服务与支持体系

公司总部 地址:安徽省合肥市高新区文曲路8号 电话:400-112-0066

全国办事处 **北京分公司[北京]**
地址:北京市丰台区三路居113号1幢1层101内1-12号

山东办事处[山东济南]
地址:中国(山东)自由贸易试验区济南片区工业南路61号山钢新天地广场8号楼1808室

河南办事处[河南郑州]
地址:绿地之窗云峰16楼
(郑东新区普惠路80号1号楼1单元16层1620号)

陕西办事处[陕西西安]
地址:西安市科技路38号1幢1单元11801-5室

四川办事处[四川成都]
地址:锦江区月季街268号创意山商业中心2栋1209室

江苏办事处[江苏南京]
地址:安科大厦(广聚路33号11层02号)

广东办事处[广东广州]
地址:广州市番禺区政商CPD核心地段A1409单元

广东办事处[广东深圳]
地址:深圳市光明新区宝新科技园610室

产品名称	型号	规格	
微滴生成芯片	InDrop-C8	12PCS	8test/PCS
芯片密封垫	InDrop-S8	12PCS	8test/PCS
探针法微滴生成油	DG-Oil-P7	7mL(1*7mL)	96test/盒
染料法微滴生成油	DG-Oil-E7	7mL(1*7mL)	96test/盒
微滴阅读油	DR-Oil1000	2L (2*1L)	960test/盒

通用试剂

皖仪科技自主研发基础试剂盒，配合数字PCR系统使用，达到世界一流的分析定量水平，优异的精准度、灵敏度和重复性。同时兼容进口品牌的数字PCR系统。

预混液采用经化学修饰的全新高效热启动TaqDNA聚合酶，常温下无聚合酶活性，可有效避免引物和模板或引物和引物之间产生非特异性扩增。选择反应体系中引入dUTP/UDG酶防污染系统，可有效消除气溶胶对检测的影响。



产品名称	型号	规格	
探针法2XddPCR预混液	DG-Supermix-P1	1mL(1*1mL)	96test/盒
探针法4XddPCR预混液	DG-4X-Supermix-P1	0.5mL(1*0.5mL)	96test/盒
探针法2XddPCR预混液(含dUTP)	DG-Supermix-PU1	1mL(1*1mL)	96test/盒
染料法2XddPCR预混液	DG-Supermix-E1	1mL(1*1mL)	96test/盒

一步法逆转录预混液采用高质量的反转录酶和TaqDNA聚合酶并提供优化的反应体系，使反转录和PCR扩增在同一反应体系中进行。反应过程中，无需打开管盖，避免交叉污染。

产品名称	型号	规格	
探针法2XddPCR一步法逆转录预混液	DG-RT-Supermix-P1	1mL(1*1mL)	96test/盒

产品名称	规格
人EGFR基因T790M突变检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
人BRAF基因V600E突变检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
人HER2基因扩增检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
人BCR-ABL融合基因检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
结核分枝杆菌核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
甲型流感病毒核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
乙型流感病毒核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
鼻病毒核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
腺病毒核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
肺炎支原体核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
诺如病毒核酸检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒
SMA基因突变检测试剂盒(数字PCR法)	48人份/盒

注: 仅供科研使用, 数字PCR试剂盒提供各类定制服务

更可靠 共长远

400-112-0066 lifescience@wayeal.com.cn
安徽皖仪科技股份有限公司 | Anhui Wanyi Science and Technology Co., Ltd.
地址: 安徽省合肥市高新区文曲路8号



皖仪科技-官网 皖仪科技-生命科学

2402-605001

InDrop Digital PCR System

InDrop数字PCR系统



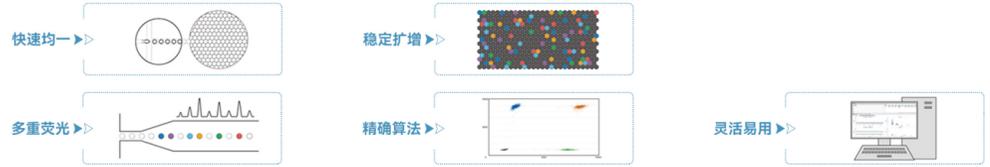
数字PCR技术>>>

数字PCR技术无需依赖标准品及标准曲线即可对核酸进行绝对定量，在精密度、准确度和灵敏度方面有无与伦比的优势，同时解除了对Ct值的依赖，提高了对抑制剂的耐受能力，是继实时荧光定量PCR技术之后的第三代核酸定量技术。其基本原理为0或1的反应，即一个待分析的PCR反应体系经有限稀释为成千上万个独立的PCR反应体系进行PCR扩增，独立的PCR反应体系互不干扰，利用泊松分布原理，经阴阳性反应比例推算起始靶分子的绝对量。

- 绝对定量
- 高灵敏度
- 高准确度
- 重现可靠
- 高效稳定

InDrop 数字PCR系统

皖仪科技数字PCR系统包括：InDrop-G8样本制备仪，InDrop-R2生物芯片阅读仪，InDrop Analyzer分析软件与配套通用试剂和耗材。此系统操作简便，整个反应过程在封闭空间进行，防止PCR产物的污染，适用于稀有突变检测、拷贝数变异和基因相对表达领域的研究，对肿瘤、遗传病、感染性疾病的研究和诊断提供了一种非常有竞争力的技术思路和解决方案。



InDrop-G8样本制备仪

- 8通道独立驱动与检测，确保过程可靠、稳定
- 人机工程学卡盒设计，便于拿放
- 支持单孔独立生成，降低芯片消耗
- 一键运行，操作极为简单
- 超高性价比



- 独立反应
- 快速生成
- 简单易用
- 稳定均一

样本制备仪	
型号规格	InDrop-G8
样本体积	20μl
通量	1~8个样本
微滴数量	20000个/样本
生成时间	约2min
尺寸(宽*深*高)	236*362*224mm

InDrop-R2生物芯片阅读仪

- 支持Taqman探针法及EvaGreen染料法
- 多通道荧光检测，最多可扩展6通道，支持多重数字PCR
- 样本通量达96
- 流动聚集分析，无需参比荧光，直接识别
- 分析速度 < 2min/样本
- 支持灵活设定
- 有效液滴 > 95%

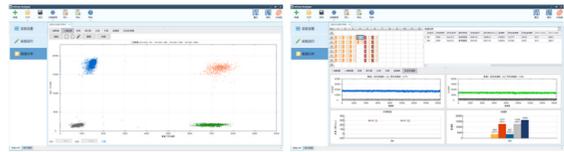


- 绝对定量
- 高灵敏度
- 抗干扰强
- 多重检测
- 简单易用

生物芯片阅读仪		
型号规格	InDrop-R2	InDrop-RX
检测通道	FAM, HEX (VIC)	FAM, HEX, ROX, Cy5, Cy5.5, 可定制
样本通量		96
分析速度		< 2min/样本
线性范围		5logs
精确度		10%
尺寸(宽*深*高)		607*487*340mm

InDrop Analyzer分析软件

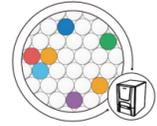
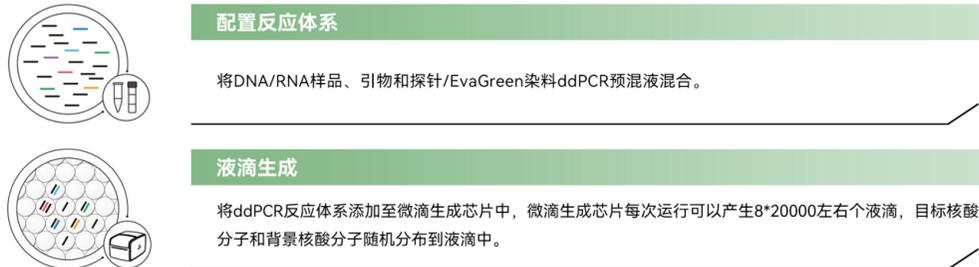
- 人机交互界面友好，功能简单易用，灵活方便
- 实时监控运行数据，可视化观测实验进程
- 数据库管理数据，安全性高，可靠性高，可快速检索
- 采用C/S架构，数据集中保持，便于管理
- 信息录入到报告生成的一站式产品解决方案
- 强大算法，支持多类型实验（绝对定量，稀有事件检测，拷贝数变异）、数据分析与图形化展示



检测结果

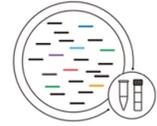
- 界面友好
- 实时监控
- 审计追踪
- 功能强大
- 灵活易用

一站式检测流程



液滴扩增

将微滴转移至96孔PCR反应板中并密封进行微滴PCR扩增。



液滴检测

PCR反应后，将96孔PCR反应板转移至生物芯片阅读仪上分析每个样品的微滴的荧光信号，软件根据阴阳性微滴的比例，结合泊松分布原理定量DNA/RNA浓度。

行业应用

临床检测、公共卫生、科学研究、食品安全、生物制药、环境检测、检验检疫、动物疾病、种系鉴定、法医鉴定等。

肿瘤治疗伴随诊断的案例分享

EGFR是亚裔非小细胞肺癌(NSCLC)人群中常见的驱动基因，是NSCLC患者酪氨酸激酶抑制剂(TKIs)治疗的重要生物标记物。其中T790M突变检测对EGFR-TKI耐药的晚期NSCLC患者后续治疗具有重要的临床指导意义，皖仪科技dPCR系统搭配人EGFR基因T790M突变检测试剂盒（数字PCR法）可为临床医生肿瘤靶向治疗药物的选择提供参考，帮助医生制定临床治疗决策，从而为患者争取治疗时机（如图1）。

HER2基因扩增检测（dPCR法）具有较高的检测准确度和精密度：InDrop数字PCR系统结合HER2基因扩增检测试剂盒（dPCR法）检测HER2基因扩增系列参考品所得结果与其预期拷贝数的线性相关系数在保证R²=0.9999的同时变异系数均可低于3%（如图2-3）。高精度的检测结果可准确地反映HER2状态，专家建议：HER2基因扩增检测（dPCR法）与组织样本检测金标准（IHC联合FISH）检测对组织样本检测具有同等作用，InDrop数字PCR系统极度契合乳腺癌患者伴随诊断和动态监测的应用。

突变型拷贝数 (copies/20ul)	野生型拷贝数 (copies/20ul)	定性结果	突变比例 (%)
42	14020	+	0.3

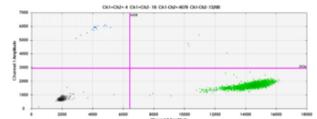


图1.数字PCR系统检测的血浆样品突变比0.3%



图2.数字PCR系统检测到的拷贝数

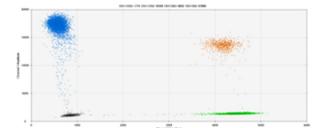


图3.HER2阳性检测结果

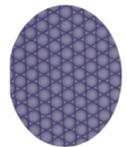
配套试剂与耗材

皖仪科技InDrop数字PCR系统采用自主研发“油包水”微流控芯片、基础试剂、搭配样本制备仪、多荧光通道生物芯片阅读仪实现低至单拷贝绝对定量。



通用耗材

DG-Oil微滴生成油及微滴阅读油采用了高分子表面活性剂为活性成分，专为微滴生成、检测系统而设计。使用DG-Oil微滴生成油可在不同条件下生成形态稳定、大小均一的微滴，微滴经过40个高低温循环、PCR扩增后拍摄的照片，微滴尺寸均一（如图），无微滴融合现象，且微滴粘度低，微滴损失率低。



DR-Oil微滴阅读油应用于微滴的流动聚焦分析，可保持微滴在其流动检测过程中形态稳定。