



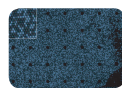
Naica CN微滴芯片数字PCR产品



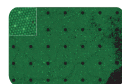
Naica CN微滴芯片数字PCR系统

数字PCR (Digital PCR, dPCR) 就是将一个标准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或不包含一个或多个拷贝的目标分子, 实现“单分子模板PCR 扩增”。扩增结束后, 通过阳性反应器的数目“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样本中的模板拷贝数浓度。

Naica CN微滴芯片数字PCR系统, 成就了一种紧凑易用快速可信的数字PCR解决方案, 是下一代核酸绝对定量技术平台。使用创新型微流体芯片作为唯一耗材, 样品通过毛细通道网格, 以微滴形式进入2D芯片; PCR扩增在微滴内进行, 完成后对微滴扫描成像, 最后使用配套软件对阴阳性微滴分析计数, 从而得到目标基因拷贝数浓度。



BLUE



GREEN



RED



QUALITY CONTROL



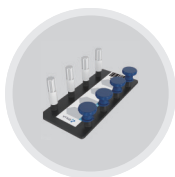
EASY-TO-USE



3-COLOR

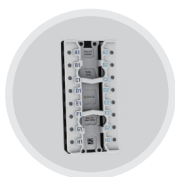


FASTEST



Sapphire芯片

Sapphire芯片/Ruby芯片是Naica CN数字PCR系统使用的唯一耗材, 只需一步手动将反应液加入芯片中密封, 其余步骤均自动化完成。



Ruby芯片

芯片全程密封, 杜绝气溶胶污染; 各反应孔间绝对独立, 可根据实验灵活设置。



工作流程



操作简便



集成自动化



结果稳定



数据精准

- 一步加样
- 软件简洁友好
- 可重复读取

- 自动生成单层微滴
- 检测快速
- 多色荧光通道

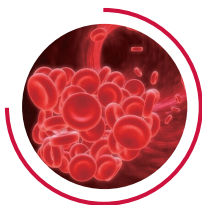
- 自动QC质控
- 兼容染料法、探针法
- 微滴反应条件一致

- 绝对定量
- 微滴数量多且均一
- 溯源到单个微滴



应用领域

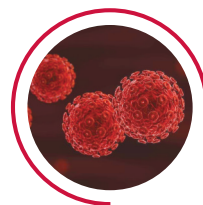
Naica CN数字PCR系统集合了强大的图像分析技术和直观可视的检测性能，从而达到卓越的置信水平和稳定的检测结果，可用于基因的绝对定量分析，基因表达差异研究，拷贝数变异分析（CNV），低丰度突变检测，miRNA表达分析，单细胞基因检测与二代测序结果验证等。



肿瘤液体活检



产前筛查



病原体检测



器官移植监控



技术参数

反应体积	25 μ L/ 样品
微滴数	25,000~30,000个
线性范围	5 log
耗材	Sapphire芯片/Ruby芯片
Naica CN全自动样品处理系统	
通量	1-48个样本
尺寸(长 x 宽 x 高)	35x37x29 cm
重量	22kg
电源	100 - 240 V //50 - 60 Hz
Naica CN生物芯片分析仪器	
光源	高能LED光源
荧光染料	FAM, Evagreen... // Cy3, VIC, HEX, ... // Cy5, Quasar® 705, ...
相机	可获得高清图片
尺寸(长 x 宽 x 高)	44 x 34 x 21 cm
重量	15 kg
电源	100 - 240 V // 50 - 60 Hz



艾普拜生物科技(苏州)有限公司为国家级高新技术企业、苏州市领军人才企业,通过ISO13485和ISO9001质量体系认证。获得与核酸微量检测以及数字PCR检测相关的多项国家授权专利和软件著作权,获批多个与多重PCR技术平台相关的产品注册证和产品备案证。在分子生物学研究及实验技术等硬件和软件方面具有坚实的基础和丰富的经验,建设有快速PCR、快速定量PCR、国际领先的数字PCR检测平台、显微成像获取与分析等仪器研发平台;建设有微量核酸检测开发平台,持续开发与疾病相关分子及细胞遗传学检验、靶向用药指导等分子诊断检测临床检测产品,拥有技术过硬的研发团队,承担多项省部级技术研发课题。

艾普拜生物科技(苏州)有限公司

地址:江苏省苏州市高新区锦峰路8号

邮编:215000

电话:0512-86860010

邮箱:info@apexbio.com.cn

网址:www.apexbio.com.cn



扫描二维码·关注我们