

dQ30-X5 产品介绍

dQ30-X5全自动数字PCR仪是全新一代的微滴数字PCR集成一体化系统。系统具备全集成、高通量、快速、灵活等显著优势，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，可广泛应用于肿瘤、遗传病、感染性疾病的研究和诊断，将为分子诊断提供更加具有竞争力的技术思路和解决手段。

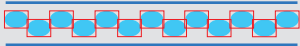


dQ30-X5 产品优势



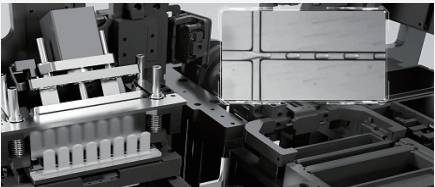
简单智能

- 流程简单，一键启用
- 界面简单，轻松上手
- 连续工作，无需值守



稳定可靠

- 高效样本利用，有效微液滴数 > 95%
- 高度微液滴均一，微液滴实时质控
- 全程密封工作，高效污染防控



灵敏精准

- 反应体系可达50 μ L，更大体积更灵敏
- 微液滴数目可达10万，定量上限50万拷贝/体系



快速高效

- 1小时可获取结果
- 日检测能力超500



灵活多重

- 多PCR模块独立控制，多体系同步检测
- 五荧光准共焦检测光路，多指标拓展检测
- 检测完成产物可回收，循证分析



dQ30-X5全自动数字PCR仪凭借高精度、高灵敏等优势可广泛应用于CNV拷贝数变异、稀有突变检测、微小基因表达差异研究(如等位基因不平衡表达、单细胞基因表达)、二代测序结果验证等，还包括液体活检、遗传疾病检测、病原微生物检测、GMO检测、环境监测、动植物成分鉴定等领域。





规格参数

液滴生成方式	流动聚焦法
反应体积	10-50 μ L根据实验需求可调
微滴丰度	单孔最大微滴生成量超过10万
微滴检出率	$\geq 95\%$
样本通量	1-96
检测时间	96样本全流程时间 4.5 h
PCR反应模块	升降温 ≥ 15 度/秒，多模块每张芯片可独立设置温度曲线
温控模块	多温控区域，可芯片内完成逆转录
激发光源	长寿命免维护固态光源
荧光通道	FAM、VIC/HEX、ROX、CY5、CY5.5/Q705
检测器	高灵敏度光学检测器
检测方式	流式微滴计数分析
检测模式	流水队列检测模式，可实现样品随到随检
加急检测设置	加急样本随时插入检测队列，优先完成全流程检测，可在50分钟内获取检测结果
检测灵敏度	小于 $<1\%$ ，能检测到单拷贝基因
检测方法	兼容探针法和染料法
检测设置	全流程全封闭体系设计，合乎分子诊断法规要求

订购信息

品号	名称	型号规格
30075	全自动数字PCR仪	dQ30-X5
10017	数字PCR通用试剂盒	96测试
20023	微液滴芯片	96测试
23027	Probe dPCR HiTaqMix	48测试
23305	一步法 Hi RT-dPCR试剂盒	48测试