



**Q-Velox™ 全自动化集成
POCT 分子诊断系统**

引领分子诊断进入全民时代

Q-Velox™ POCT 分子诊断系统

任何人都可以操作的分子诊断系统，随时随地检测

Q-Velox 是一台基于荧光定量 PCR 的全自动化的即时分子诊断系统，全封闭式卡盒包含独特的样品制备系统和独立的反应室，并附带所有预装在板上的试剂。全自动样品制备和实时荧光定量 PCR 反应全部在 Q-Velox 上完成，从而减少了手工操作时间，缩短从样本到结果的时间，同时消除了人为误差和交叉污染，并提高了检测结果的准确性。

因为使用该系统无需建立专业的 PCR 实验室和专业的操作人员，因此几乎所有的实验室（也包括那些分散的实验室，例如二级医院和社区医院的检验实验室）都可以使用该系统获得快速，标准化的诊断信息。

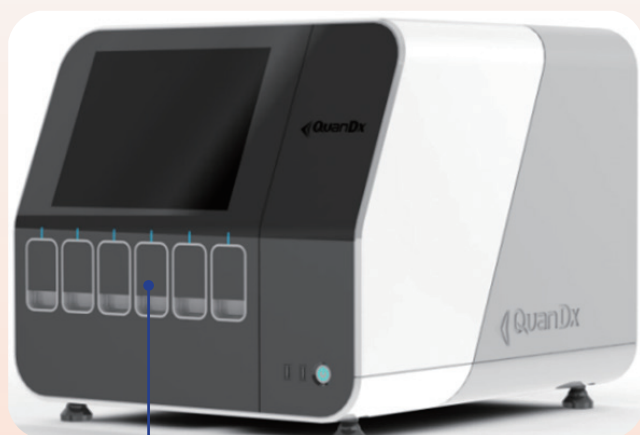
无与伦比的简单操作

一站式的快速检测流程

使用者只需将原始样品放入反应管，然后将反应管放入卡盒中，并将卡盒装入 6 个反应槽之一，再从下拉菜单中选择适当的检测参数。剩下的工作就全由 Q-Velox 系统自动完成。



仪器自动检测流程说明



6 个独立的反应槽

- **灵活通用**：可适用于多种样本类型，包括 FFPE，新鲜组织，鼻咽拭子和各种体液。因此，一个平台可应用于肿瘤（突变和融合基因）和传染病两大场景。

- **快速**：从原始样本到结果只需 30 分钟至 4 小时（时间取决于样本类型）。
- **检测灵敏**：单个检测卡盒只需一片 5 μm 的 FFPE 石蜡切片即可。
- **即来即检**：6 个样本检测通道独立运行，可实现样本随到随检，而不需要积攒样本。
- **操作简便**：从原始样本到上机只需要不到 1-2 分钟的手工操作时间。使用者只需把样本加入卡盒中，再把卡盒放入机器内，剩下的工作全部由机器完成。因此使用者无需经过专业的培训和也不需具备相应的操作经验。
- **节省空间**：使用 Q-Velox 系统一站式的工作平台，医疗机构无需建立专业的 PCR 实验室，同时它小巧的体积也为实验室节省了宝贵的空间。

Q-Velox™——跨应用多病种 POCT 分子诊断平台

Q-Velox 系统配套特殊设计的检测卡盒，包括 EGFR/KRAS/BRAF 突变检测卡盒和 ALK/ROS1/RET 融合基因检测卡盒。卡盒检测范围基本覆盖具有临床意义及有靶向药的肺癌、甲状腺癌、结直肠癌等癌症靶点。

甲状腺癌

BRAF | TERT| RET 融合

肺癌

EGFR | KRAS | BRAF 突变

ALK | ROS1 | RET | MET 融合

结直肠癌

BRAF | KRAS

优异的临床数据

Q-Velox 系统不仅性能出色、可靠，而且样本适用范围也超过传统方法。微小样本在传统的 qPCR、NGS、或 Sanger 都难以操作。但 Q-Velox 可以覆盖微小组织样本的检测，让更多肿瘤患者获得精准用药的机会。

301 例临床验证数据总结

Q-100 \ 7500	Ex18	Ex19	Ex20	Ex21	T790M	Ex18/Ex20	Ex18/T790M	No mutation detected	Totals
Ex18	3	-	-	-	-	1	-	-	4
Ex19	-	52	-	-	-	-	-	-	52
Ex20	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Ex21	-	-	-	88	-	-	-	1	89
T790M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ex18/Ex20	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ex18/T790M	-	-	-	-	-	-	-	-	1
No mutation detected	-	1	1	2	-	-	-	149	153
Totals	3	53	1	90	1	2	-	151	301

EGFR Mutation	对照组 (传统 qPCR)		
实验组 (Q-Velox)		阳性	阴性
	阳性	144	2
	阴性	6	149
	合计	150	151
			合计
			146
			155
			301



实验
结果

敏感性：96.00%
准确率：97.34%

特异性：98.68%
精确度：98.63%

Q-Velox 全自动化分子诊断系统

技术参数	
仪器型号	Q100
仪器尺寸 (w x d x h)	607×560×524mm
重量	52 Kg
可同时检测样本数量	6
样本类型	FFPE/ 拭子 / 新鲜组织 / 胸水
使用环境温度	10 ~ 30 °C
使用环境湿度	< 85%
电源	110-240 V

Q-Velox™ 已获批三类医疗器械注册证（国械注准 20233221028）
试剂卡盒可常温保存。



K HANGZHOU **KDX** BIOTECHNOLOGY CO., LTD.
杭 州 康 代 思 锐 生 物 科 技 有 限 公 司

浙江省杭州市临平区红丰路 650 号 55 幢 8 楼

更多信息请咨询：info@kdxbiotech.com