

■ tQ08-M 产品介绍

tQ08-M 荧光计模块是专为自动化工作站中针对提取后的核酸浓度定量以及测序文库制备工作站中的DNA, RNA总量质控而设计的荧光检测模块。模块可通过工作站控制，配合机械臂，实现自动化检测。尺寸小巧，仅占用一个96孔板板位，并可根据需求定制开发适配工作站模式。



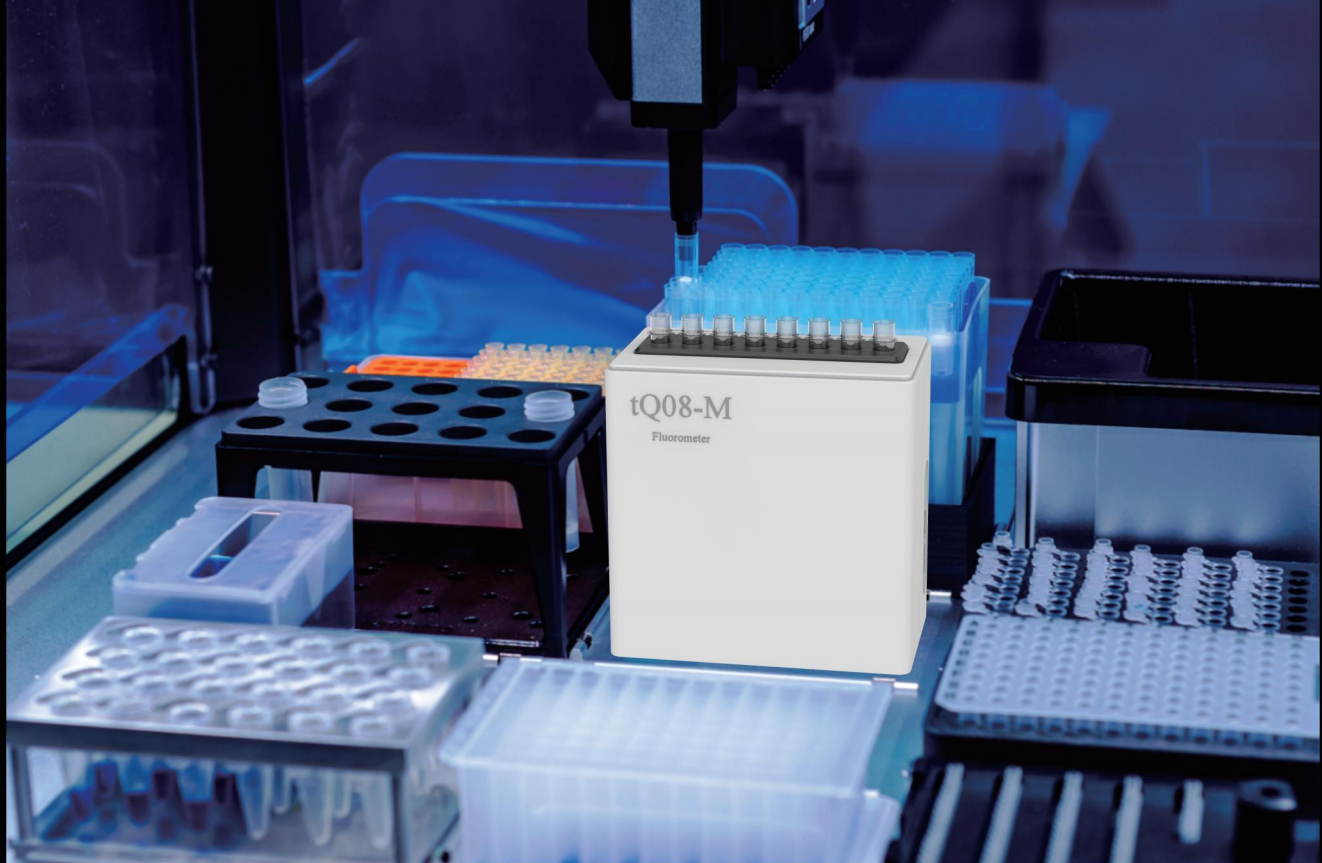
■ tQ96-X2 产品介绍

tQ96-X2 荧光计是专为高通量建库工作站开发的96孔荧光定量模块，设备可用于自动化工作站，也可作为单机使用。该模块配备双色荧光通道，能够对DNA、RNA和蛋白质的浓度进行定量分析，一次可支持96个样本的检测。整机模块可通过上位机控制实现自动进出仓，并与机械臂配合实现全流程自动化，为实验室高效、精准地进行核酸和蛋白质的定量分析提供了可靠的解决方案。



荧光计采用荧光检测原理，上样体积仅需1-20ul, 配合相应的定量试剂即可实现精确浓度定量。荧光计为开放平台，可灵活适配不同试剂品牌，如Qubit™ dsDNA 定量试剂盒，ssDNA 定量试剂盒，RNA 定量试剂盒，microRNA定量试剂盒等，以及其它品牌适配Qubit™ 4设备的定量试剂盒。





规格参数

型号	tQ96-X2	tQ08-M
样本体积	1~20ul	1-20ul
通量	1-96	1-8
样本管类型	96孔黑色不透明酶标板	0.2ml 透明 PCR 管
检测时间	整板 45s	≤5s/样品
光源	高效单色LED	高效单色LED
荧光通道	2	1
激发通道	蓝光 457-483nm, 红光 630-650nm	蓝光 460-480nm
发射通道	绿光 505-535nm, 红光 672-712nm	绿光 500-535nm
检测器	SiPMT	SiPMT
检测方式	顶部检测	侧面检测
检测样本类型	dsDNA,ssDNA,RNA,microRNA 和蛋白质	dsDNA, ssDNA,microRNA 和蛋白质; (可定制RNA 定量模块)
灵敏度	dsDNA 0.05ng/ul, ssDNA0.1ng/ul, RNA0.5ng/ul, microRNA 0.1ng/ul	dsDNA0.01ng/ul
检测范围	DNA HS(0.01-100ng/ul) DNA BR(1-1000ng/ul) RNA (0.25-100ng/ul) RNABR (1-1000ng/ul)	DNA HS (0.005-120ng/ul) DNA BR(0.2-2000ng/ul) RNA HS (0.25-100ng/ul) RNABR (1-1000ng/ul)
动态范围	5 个数量级	5 个数量级
校准曲线	2 点校准	2 点校准
通讯接口	USB 转串口,蓝牙	USB 转串口, 蓝牙
电源	DC24V,2A	DC5V,2A
环境温度	15-30℃, <75% 室内环境使用	15-30℃, <75% 室内环境使用
仪器尺寸 (LXWXH)	259mm×180mm×103mm, 2Kgs	85.5mm*50mm*100mm,0.25Kg