



LightCycler® 480 II 实时荧光PCR仪

技术参数

性能			
装机指标	成功区分起始模板为 1000 和 2000 个拷贝的浓度差异	模块规格	支持 96 孔模块与 384 孔模块
线性范围	1-10 ¹⁰ 个拷贝	模块互换	可自行更换并升级至 384 模块, 自行手动更换后无需校准
检测灵敏度	可检测单拷贝基因	重复性	样品检测 CV≤0.15% (Cp 值)
精密度	≤1.5 倍拷贝数差异, 置信度 ≥99.8%	注册证书	可提供有效期内的第三类 CFDA 注册证
反应时间	40 个循环反应: ≤60 分钟 (96 孔标准检测); ≤40 分钟 (384 孔标准检测)	校正	无需 ROX 等被动染料校正
检测模式	HybProbe 杂交探针、SimpleProbe 单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率溶解曲线 (HRM) 等		
硬件		软件	
温控系统		控制系统	Windows 7 专业版
温控模块	采用银质半导体温控模块 (半导体元件 +Therma-Base 气液平衡层导热技术)	分析模式	具有定性定量 (绝对定量、相对定量)、自动报告溶解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率溶解曲线分析等功能, 配套的运行和结果分析软件, 能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目, 实时动态监测, 扩增和检测同时进行
模块设计	所有样本对应的温控模块一体化成型设计	颜色补偿	具备
温控模块平均温控速率	6.8°C/s	数据导出	TXT, PDF, XML, GIF, PNG, BMP, JPEG
样本平均温控速率	4.8°C/s	质控性能	标配软件提供符合 FDA 21 CFR Part 11 法规, 便于数据溯源
温度准确性	≤0.1°C (37-99°C)		
温度均一性 (Tm)	±0.1°C (37-99°C)	工作条件	
溶解曲线温度分辨率	0.01°C	电源	AC 200-240 V, 50-60HZ
溶解曲线数据采集频率	每摄氏度采集最多可达 100 个数据点	湿度	20-80%(32°C 时)
高分辨率溶解曲线反应时间	<10 分钟 (65-95°C, 整板每 °C 采集 25 次数据)	尺寸	574×58.8×49.7 cm (宽 × 深 × 高)
溶解曲线反应时间	<5 分钟 (65-95°C, 整板每 °C 采集 25 次数据)	试剂	
高分辨率溶解曲线 HRM	支持, 发表不少于 1500 篇文献, 可提供至少 300 篇详细文献目录	配套耗材	可使用市面上绝大多数常见荧光染料以及第三方提供的 8 联管、96 孔板和 384 孔板
反应体积	96 孔板为 10-100ul, 384 孔板为 3-20ul	支持荧光染料种类	荧光染料包括但不限于 FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、LC Cyan 500、Fluo 3、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、LC Red610、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5、LC Red670、LC Red705 等
光学系统			
光源	高强度白色固态光源	原厂病原体检测试剂	可提供原厂六重荧光 PCR 检测试剂盒, 支持多种病原体检测 提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM 的原厂试剂; 以及多种病毒、真菌、细菌、寄生虫和肿瘤 / 血液疾病相关基因位点的原厂检测试剂, 检测疾病种类包括呼吸道疾病、胃肠道疾病、超级细菌检测、新生儿疾病检测等。
激发波长	390nm-710nm, 连续不间断		
单个光源寿命	>10000 小时	原厂定制试剂盒	用户可在线定制原厂标准 96/384 孔板型的基因表达检测板, 并无需更换专用温控模块即可在本仪器上运行
检测通道数	6 通道		
检测系统	冷 CCD	原厂质控试剂盒	提供多种原厂阳性质控试剂盒、阴性质控试剂盒、内质控试剂盒、提取质控试剂盒、过程质控试剂盒等
所有样本同时检测	支持, 所有样本同时激发并采集数据, 孔间无时间差		
光路设计	激发滤光片与检测滤光片可自由组合, 提供 20 种不同的组合的检测模式; 五棱镜加长光路有效消除光学边缘效应		
	全固定光路设计, 无移动机械部件, 激发光源与检测系统在工作中无需移动, 保证系统稳定性 免维护, 无需定期校正光路		
自动化系统接口	具备 LIMS 接口, 多孔板条码扫描识别, 兼容自动装载机械臂		

订购信息

LightCycler® 480 II 实时荧光PCR仪及相关产品

产品名	目录号	说明
LightCycler® 480 Instrument, 96-well block*	05 015 278 001	实时荧光PCR仪, 含96孔模块
LightCycler® 480 Instrument, 384-well block*	05 015 197 001	实时荧光PCR仪, 含384孔模块
LightCycler® 480 Block Kit 96,silver	05 015 219 001	实时荧光PCR仪96孔升级模块
LightCycler® 480 Block Kit 384,silver	05 015 197 001	实时荧光PCR仪384孔升级模块
LightCycler® 480 Bar-Code Scanner	04 710 606 001	手持式条码扫描仪
LightCycler® 480 Basic Software 1.5.1	06 653 316 001	定量PCR仪软件光盘及操作手册
LightCycler® 480 Gene Scanning Software	05 103 908 001	高分辨率熔解曲线分析软件光盘及操作手册
LightCycler® 480 LIMS Interface Module	05 066 310 001	实验室管理系统接口模块光盘及操作手册
LightCycler® 480 Multiple Plate Analysis Software	05 075 122 001	多板统计分析软件光盘及操作手册
LightCycler® Probe Design Software 2.0	04 342 054 001	探针引物设计软件光盘及操作手册
LightCycler® 480 Multiwell Plate 96 (White)	04 729 692 001	5 × 10块板(含封板膜)
LightCycler® 480 Multiwell Plate 384 (White)	04 729 749 001	5 × 10 块白色板 (含封板膜)
LightCycler® 8-Tube Strip Adaptor Plate	06 612 598 001	8 联管适配器
LightCycler® 8-Tube Strip (White)	06 612 601 001	10 × 12根 8 联管(白色, 带盖)
LightCycler® 480 RNA Master Hydrolysis probes	04 991 885 001	一步法实时定量RT-PCR反应预混液
LightCycler® 480 High Resolution Melting Master	04 909 631 001	高分辨率熔解曲线分析反应预混液
LightCycler® 480 SYBR Green I Master, 5 x 1 ml	04 707 516 001	SYBR Green I反应预混液
LightCycler® 480 SYBR Green I Master, 10 x 5 ml	04 887 352 001	SYBR Green I反应预混液
LightCycler® 480 Probes Master, 5 x 1 ml	04 707 494 001	探针法定量PCR反应预混液
LightCycler® 480 Probes Master, 10 x 5 ml	04 887 301 001	探针法定量PCR反应预混液
LightCycler® 480 Probes Master, 1x 50 ml	04 902 343 001	探针法定量PCR反应预混液
LightCycler® 480 Genotyping Master	04 707 524 001	基因分型反应预混液
LightCycler® 480 Control Kit	04 710 924 001	原厂对照试剂盒
SimpleProbe 519 Labeling Reagent	04 687 132 001	简单探针标记试剂
LightCycler® 480 CYAN 500 Labeling Reagent	04 764 153 001	CYAN 500染料标记试剂
LightCycler® 480 ResoLight Dye, 1 ml	04 909 640 001	DNA双链饱和结合染料

*注册证号: 国食药监械(进)字2012第3403882号
 生产企业: 德国罗氏诊断有限公司
 生产地: 瑞士

仅供研究, 不用于临床诊断

罗氏诊断产品(上海)有限公司 生命科学部

订货热线: 800-820-3361 400-820-3361 技术服务热线: 800-820-0577

上海市自由贸易试验区
 希雅路330号7号厂房第二层 I 部位
 邮编: 200030
 总机: 021 - 3397 1000
 传真: 021 - 3397 1888
 邮件: china.lifescience@roche.com

北京分公司
 北京市东长安街1号东方广场
 东方经贸城中二办公楼609室
 邮编: 100738
 总机: 010 - 8515 4100
 传真: 010 - 8515 4188

广州分公司
 广州市环市东路403号
 广州国际电子大厦25楼
 邮编: 510095
 总机: 020 - 8713 2600
 传真: 020 - 8713 2700