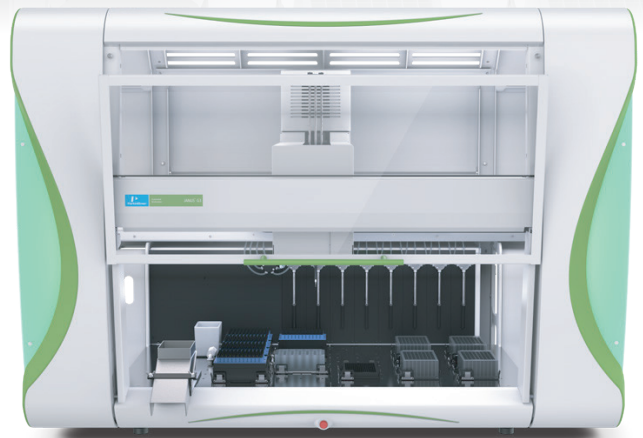
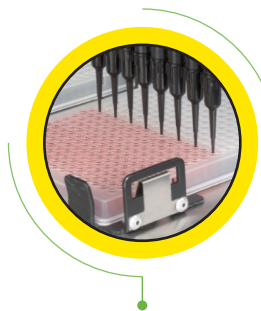


聚合酶链反应 (Polymerase chain reaction, PCR), 自1989年开始被应用于临床检验以来, 以其快速、简便、灵敏等优点很快地成为临床实验诊断学的一个技术热点。目前, 已广泛用于涉及到核酸的科学研究以及临床疾病的诊断和治疗监测, 如传染病检测、食品掺假、种系鉴定、SNP检测、基因分型等。PCR技术也已渗透到生物制药领域的各个环节, 从前期研发阶段后选序列的筛选, 到工艺开发环节稳健方法的建立, 至生产放行的把控。诸如支原体, 宿主DNA, 内外源性病毒, 逆转录病毒等风险因子都要求在生产起始、中间过程和终产品阶段, 进行定性或定量PCR分析, 以确保风险因子可控。对CART, TCRT, CAR-NK等细胞治疗产品而言, CAR/TCR基因拷贝数, RCR/RCL复制型慢病毒检测, 转染效率等也都是必需的PCR检测项目。



Rewity 瑞孚迪公司推出的新一代JANUS G3自动化PCR工作站, 可用于高通量可追溯和可重复的PCR反应体系构建。该自动化工作站执行准确和可靠的 PCR Mix 准备, 系列稀释和PCR板准备, 适用于EP管、试管、各种尺寸离心管, 96孔板及384孔板等耗材, 可使用一次性进口/国产吸头, 实验耗材和试剂均开放。此外, 该工作站还可自动进行各种移液操作, 如ELISA检测的抗原/抗体板包被, 样品稀释、添加, 核酸浓度归一化、质谱检测前期样品制备等工作。



独立4或8通道, 各通道均有液面探测功能并可转移不同体积液体



移液通道间距可自动调整, 可操作不同规格的容器



三种台面规格选择, 12/24/32板位

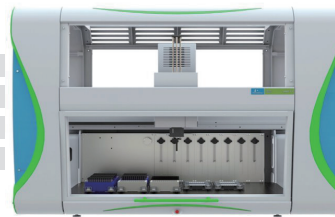


精准移液、结果可靠; 高度灵活、操作简单



PCR反应体系构建

8min./96个样品



反应体系



PCR板
96孔或384孔PCR板



可选配高级安全选项,符合 21 CFR Part 11 相关法规规范,只有授权用户才可以访问设备,数据从生成的那一刻起自动保护,满足数据安全性和溯源性要求。

JANUS G3 自动化PCR工作站的特点

JANUS G3自动化PCR工作站是模块化并且可扩展的系统,可根据实验通量和经费预算选择4/8/96/384移液通道,配备最小体积250ul的注射器泵满足PCR体系配置的移液精度要求,专利四通阀设计保证无需更换注射泵即可实现0.5-3000ul的移液分液量程,同时满足大体积样本的转移及各种体系配置的微量液体体积处理要求。

JANUS G3自动化PCR工作站可配置制冷模块、热循环仪等,更可整合核酸提取仪及酶标仪,提供最齐全的PCR配置自动化方案,实现灵活的无人值守的PCR反应建立!

选择标准产品方案或定制最优化的PCR制备方案

	Mini 4	Standard 8	Integrated 8+Grip	Expanded 8+96+Grip
自动化水平	中等通量	中高通量	中高通量	高通量
移液通道	4	8	8	8+96(可选)
机械抓手	-	选配	标配	标配
板位	12	24	24	32
热循环仪	-	选配	选配	选配
酶标仪	-	-	选配	选配
叠板机	-	选配	选配	选配
核酸提取扩展	-	选配	选配	选配

可选配防护罩、HEPA过滤、紫外灯,还可定制专用的超净工作台、生物安全柜

应用案例

在JANUS G3 PCR工作站使用SuperScript™ First Strand Synthesis kit, 其扩增曲线及平均CT均表现优异, 为高通量工作流程提供了可追溯和可重复的PCR样品制备。荧光检测采用FAM/SYBR绿色通道, 扩增图如图3所示。周期量化每个样本的值(Cq)报告如表1所示。所有标本均得到清晰的扩增曲线和平均CT 24个重复样品之间小于5%。

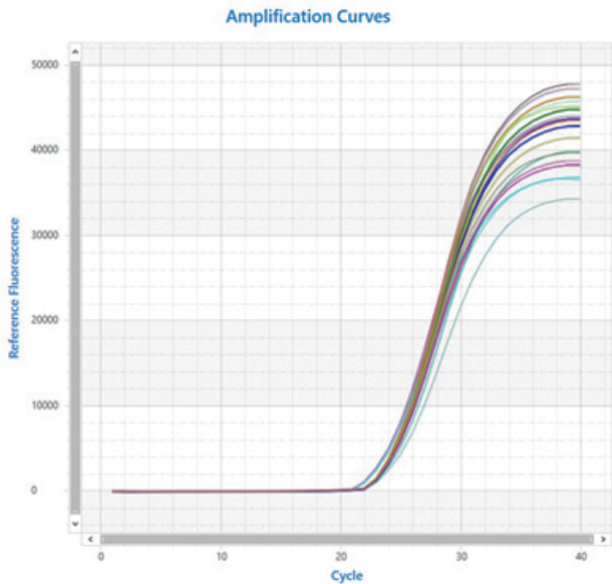


Figure 3: The amplification curves for the 24 replicate samples prepared on the JANUS G3 PCR workstation.

Mean	23.07667
STDEV	0.309492
%CV	1.34%

Table 1: The average CT was below 5% for all samples prepared on the JANUS G3 PCR workstation

Well	Sample	Cq
A1	Sample1	22.944
A2	Sample2	22.991
A3	Sample3	23.015
A4	Sample4	23.362
A5	Sample5	22.591
A6	Sample6	22.665
A7	Sample7	22.594
A8	Sample8	23.487
B1	Sample9	23.323
B2	Sample10	23.682
B3	Sample11	22.995
B4	Sample12	23.343
B5	Sample13	22.992
B6	Sample14	22.468
B7	Sample15	23.339
B8	Sample16	23.464
C1	Sample17	23.333
C2	Sample18	22.999
C3	Sample19	23.334
C4	Sample20	23.006
C5	Sample21	22.953
C6	Sample22	22.999
C7	Sample23	23.014
C8	Sample24	22.947
D1	NTC	Not Detected

Requested Volume (µL)	Dispense Mode	Mean Dispense Volume (µL)	Precision (%CV)	Mean Inaccuracy (± %)
VersaTip Fixed Tip				
100	Waste	100.65	0.65	0.65
10	Blowout	10.01	1.50	0.12
1	Blowout	1.04	6.66	3.64
1 mL Conductive Disposable Tip				
200	Waste	199.94	0.86	-0.03
100	Waste	100.08	1.80	0.08
50	Blowout	50.24	2.85	0.48
200 µL Conductive Disposable Tip				
175	Waste	174.96	0.47	-0.02
50	Waste	50.03	0.80	0.06
5	Blowout	5.01	2.21	0.29
20 µL Conductive Disposable Tip				
10	Blowout	9.95	1.33	-0.47
5	Blowout	5.00	1.31	0.00
1	Blowout	1.01	3.43	0.84

更高通量的全自动化样本处理方案, 供您选择:

JANUS G3自动化PCR工作站可以直接整合核酸提取仪, qPCR仪, 封膜仪, 实现全流程的核酸提取、qPCR 体系构建、自动封膜及在线qPCR 扩增检测;也可以通过协作型机器人手臂, 整合储板架、核酸提取仪、封膜机、条码扫描仪及多台qPCR仪, 实现更高通量无人值守的全流程自动化。全球首发的日单检一万管的新冠病毒核酸检测系统 explorer G3 系统, 其中采用的就是 JNAUS G3 自动化PCR工作站, 为全民健康保驾护航, 引领核酸检测走向智能化、自动化的新时代。



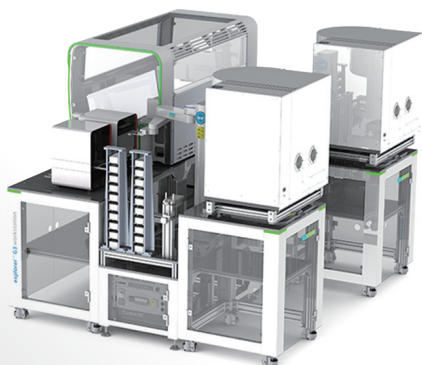
JANUS整合封膜机、QPCR仪

3,000份样本/24小时



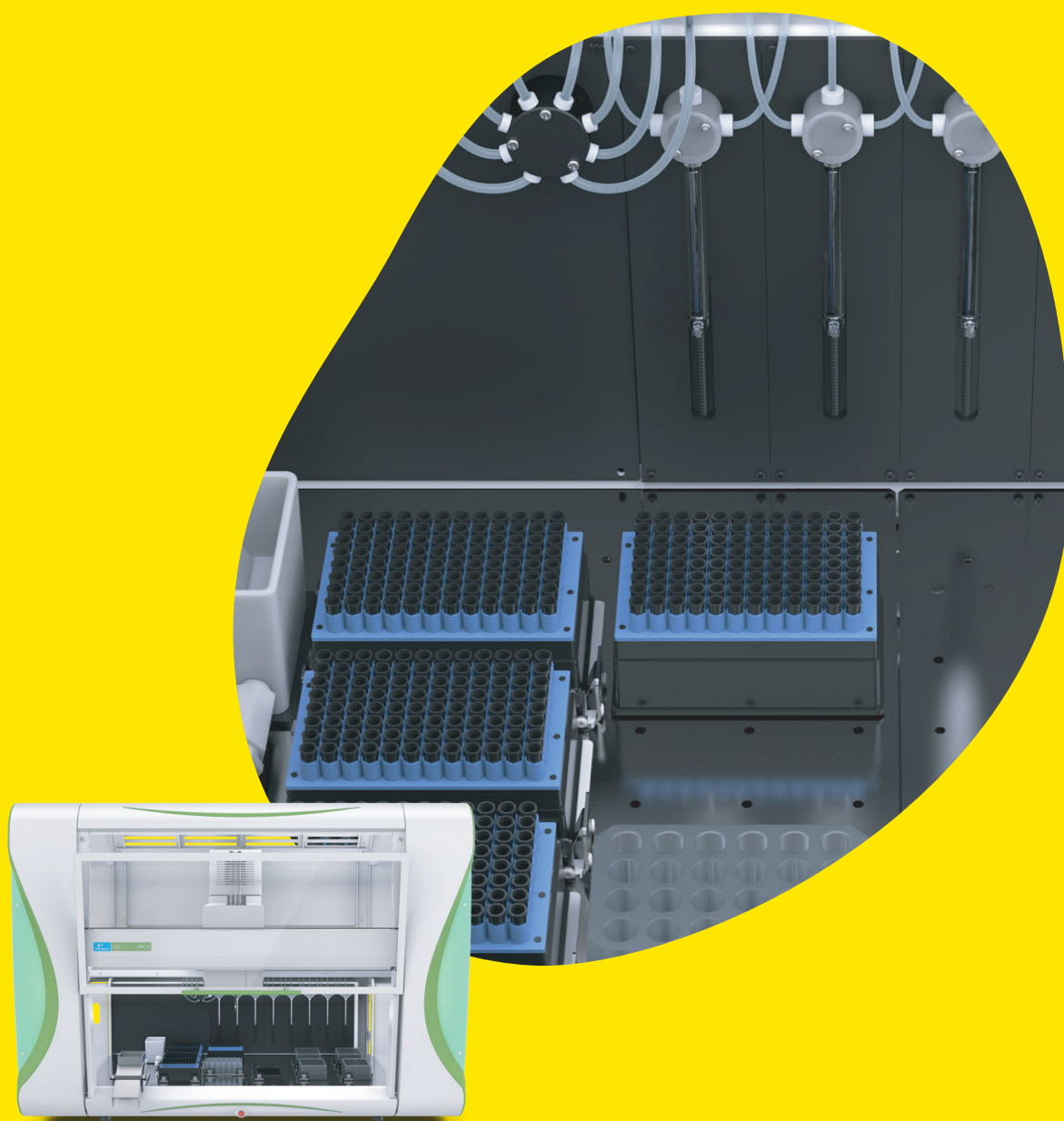
7,000份样本/24小时

10,000份样本/24小时



revvity

自动化PCR反应体系 构建工作站



JANUS G3



Revvity 瑞孚迪官方微信



瑞孚迪生命科学

欲了解更多信息

请扫描二维码关注我们的微信公众账号

瑞孚迪生物医学（上海）有限公司

上海 (中国总部) | Shanghai (China Head Office)

地址：上海市浦东新区张江高科技园区张衡路
1670 号
电话：021-6064 5888
传真：021-6064 5959
邮编：201203
客服电话：400 096 9018 | 800 969 018

西安 | Xi'an

地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路 9 号中铁
第壹国际 2 层
电话：029-87962290
传真：029-8247 0898
邮编：710054

香港 | Hong Kong

地址：香港九龙观塘海源道 61 号万信中心
1803 室
电话：852-2620 1881
传真：852-2620 1238

北京 | Beijing

地址：北京市朝阳区北辰东路 8 号北辰时代
大厦 27 楼 2705~2707 单元
电话：400 096 9018 | 800 969 018
传真：010-8434 8988
邮编：100015

太仓 | Taicang

地址：江苏省太仓市太平北路 115 号
电话：0512-5337 8788
邮编：215400

成都 | Chengdu

地址：四川省成都市高新区和民街 366 号生
物医药创新孵化园 8 号楼 (E8 栋) 2 层、3 层
电话：028-6228 5666
传真：028-6228 5667
邮编：610095

版权所有 ©2023 Revvity 保留所有权利。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

500120_CHN_01