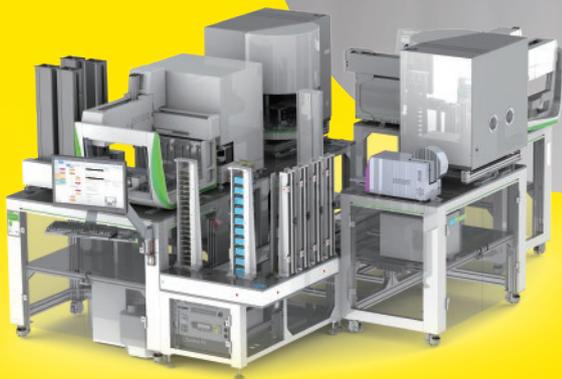


revvity

为您的实验室打造全方位的 「自动化解决方案」



explorer G3 自动化
机器人整合系统

关于瑞孚迪

瑞孚迪 (Revvity) 是业界著名的全球性技术领先公司，致力于提高人类及其生存环境的健康和安全。作为全球药物开发、生命科学研究、医学诊断、化学分析提供完整解决方案的主要供应商，瑞孚迪公司一直致力于不断发展和提升实验室自动化处理技术，以保持实验室自动化产品在生命科学研究领域、疾病筛查和药物筛选实验室应用中的领先地位。

瑞孚迪公司一直致力于利用其自动化工作站、检测仪、试剂和分析仪器等领域独有的先进技术和经验，联合其他领导品牌供应商，为广大研究人员提供各个领域的自动化解决方案，实现从样品制备到结果数据分析的全面自动化。具有 85 年的科技创新经验、30 多年的自动化研发使用经验，25 年自动化机器人系统整合经验。自动化产品线从常规自动化液体处理到高通量微孔板处理、特定应用解决方案及客户定制型解决方案，多种产品及不同费用组合供选择，充分满足您的需求。

瑞孚迪自动化产品

常规液体处理 单台工作站

特定应用型 工作站

自动化整合 解决方案

核酸提取

文库构建

血液分装

蛋白纯化



JANUS G3



chemagic 360



NGS Express



Blood iQ



Zeohyr G3 SPE



Twister III Plate::handler Flex



Zephyr G3



chemagic prime



Zephyr G3 NGS



BioTx Pro/Plus



Sciclone G3



Pre NATII



Sciclone G3 NGSx



Sciclone G3 NGSx iQ/ HT



explorer G3

瑞孚迪自 1994 年开始自动化机器人整合业务以来，已经有 29 年的历史，全球 600 多套系统安装，积累了丰富的整合经验。大部分用于医药企业，近几年来也有越来越多的客户来自于基因组学、合成生物学等领域。提供同一品牌液体处理工作站、酶标仪、高内涵成像分析设备、核酸提取仪、软件等，为您的实验室提供整体解决方案，提供更好的服务。

瑞孚迪机器人自动化整合系统

29 年自动化机器人系统集成丰富经验, 全球 600 多套系统安装



EvoScreen



Zeiss uHTS



plate::handler



cell::explorer



plate::explorer

- 已安装 >600 套该系统, >600 套 plate::works 软件许可
- 大部分用于医药企业, 如 BMS, Roche, Pfizer 或 Boehringer, 大的生物技术和科研机构
- 国内已安装使用 >65 套
- 专业应用培训: 在线、远程和电话支持

瑞孚迪, 总体解决方案提供者

... 细胞学, 基因组学、合成生物学及药物研发与药物筛选



液体处理



JANUS G3



Zephyr/Sciclone G3

检测, 成像



Operetta CLS



Opera Phenix



Envision



Ensign



Victor Nivo

自动化



chemgaic 360



软件

WinPREP

plate::works

Columbus

Harmony

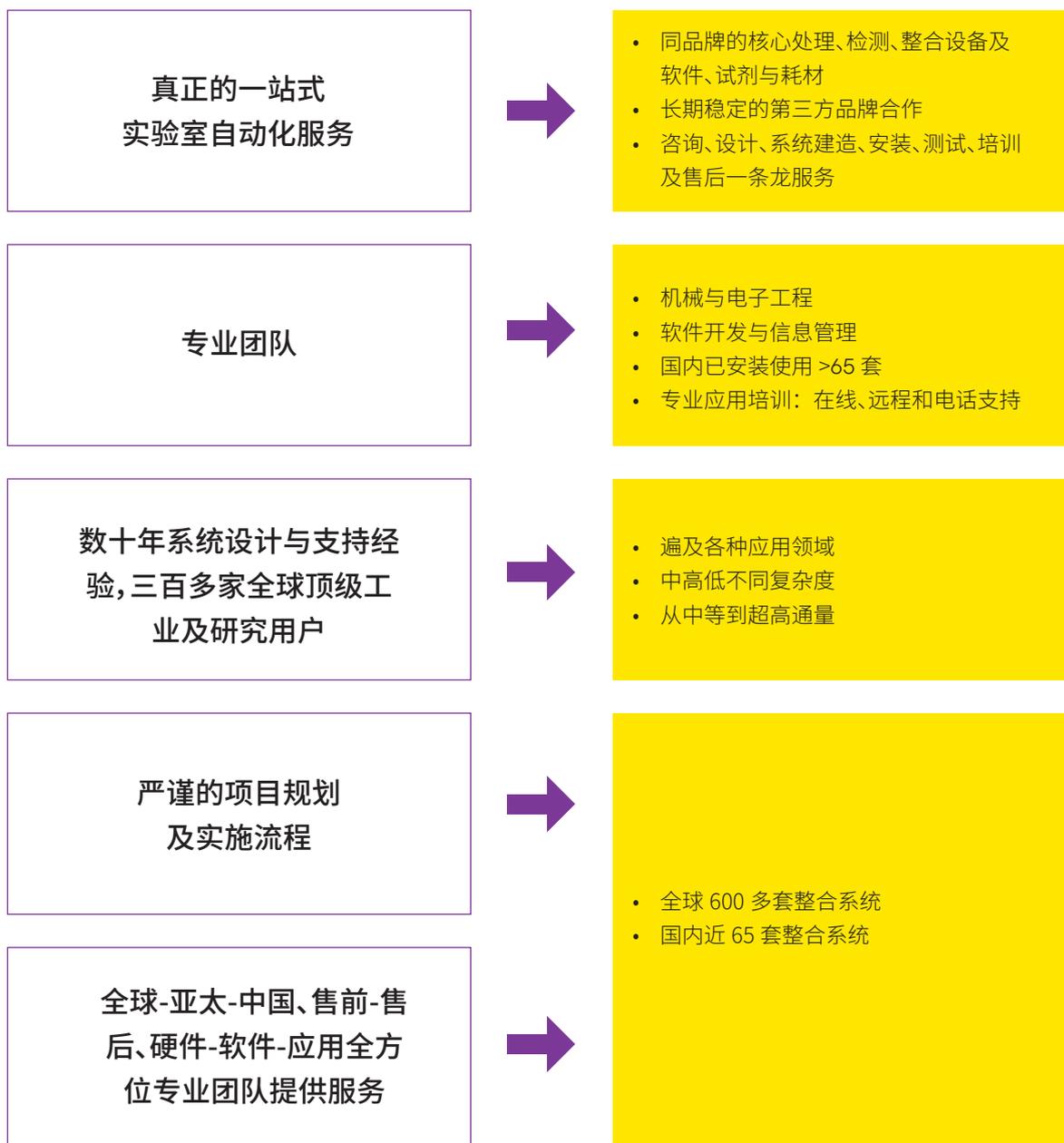
试剂和应用



explorer G3 自动化机器人整合系统, 可实现从样品制备到数据分析的高通量全面自动化, 全自动处理各个流程, 减少人为参与、减少手工操作、避免人为误差。提高了操作的精确度和准确度、确保实验结果的可靠性和重复性; 便于用户全程追踪管理整个实验, 对实验样品进行溯源, 便于分析和进一步实验; 可加快操作速度, 提高通量, 大大提高实验效率, 易于建立标准化和自动化的检测流程。

瑞孚迪实验室自动化服务, 助您成功!

保证系统稳定可靠的达成其设计性能!



机械臂

Plate::handler Flex 协作式机械臂是最新一代工业级机械臂，专门为安全和人机协作设计。内置控制系统，持续监测以纠正至安全范围，因此 plate::handler Flex 协作式机械臂运行更安全。同时 plate::handler Flex 协作式机械臂能够使得自动化台面布局更为科学，无需笨重昂贵的防护罩，因此更利于操作者的人机互动。



特点

- 协作式四轴机械臂，内置安全系统，更利于人机的协作运行
- 快速，流畅并安静运动
- SCARA 运动模式利用高度集成整合，仪器可放置在三个不同的高度
- Z 轴覆盖范围，400, 750 和 1060mm
- 采用 Servo 抓扳手，可以纵向或者横向抓握，并可在运行中进行切换
- 一键式定位和学习模式，并允许使用者移动或改变系统配置

参数	
臂展范围	576 / 731mm (扩展模式)
Z轴高度	400 / 750 / 1160mm
运行速度	500mm/sec
回位精度	±0.2mm
滑轨	1.0m, 1.5m, 2.0m
负重	0.5kg

Twister III 微孔板处理器

瑞孚迪还为小型整合工作站提供极具性价比的 Twister 微孔板处理器。它不单具备抓移板功能，还可通过自带的储板架存储大量微孔板或吸头(可叠放多达 240 块微孔板)。

特点

- 速度：~100 mm/s
- 单次堆叠式取放周期：20-30s
- 臂展：572mm
- Z 轴覆盖：552mm
- 可配备一至三组、共三至九个板栈，以叠放 60 (SBS 标准带盖板) 至 240 块微孔板
- 标准的储板卡槽
- 顶部抓板手，随机存取能力有限



Twister III

explorer G3: 丰富的第三方整合设备



可整合的周边设备以及合作品牌

瑞孚迪在全球范围内与各个自动化设备生产商开展合作，根据客户需求，坚持以最优化、最便捷、最经济的原则提供解决方案，目前 plate::works 软件可整合 300 多种外周设备和产品，同时我们也在积极寻找和不断开发，丰富和更新支持的设备和型号。不但如此，瑞孚迪同时也是整合系统中关键仪器和

设备提供者，如自动化液体处理工作站，自动化核酸提取仪，酶标仪以及高内涵分析等设备，还能够提供各类试剂和耗材，以提供最全最好的完整解决方案。瑞孚迪致力于自动化系统整合，对于第三方产品，已积累丰富的经验，使得系统即使在复杂流程中运行依然能够保持流畅。

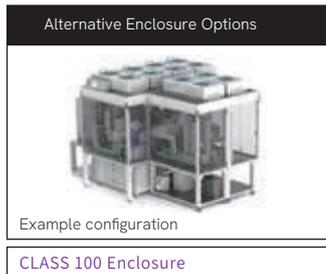
可整合第三方设备主要品牌一览表：

Agilent	Thermo	Satorius	Roche
Brooks	Liconic	INHECO	ForteBio
BioTek	Luminex	Analytik Jena	Lonza
Tecan	Labcyte	Syntenec	SiLA
Molecular Devices	BMG Labtech	Kbiosystems	Ziath
Hettich	Scinomix	Sick	ACEA Bioscience

包括但不限于以上品牌

explorer G3: 灵活可定制的iX台面与防护罩

客户定制化理念



桌面选择与灵活布局

- 灵活的拼接理念, iX 系统台面和 iX 中控系统可以设计成计矩形和线性的组合
- 配置可以进行定制, 以适应具有挑战性的空间情况以及特定的仪器或操作的需求
- 由模块组装而成的 explorer G3 工作站可以根据需求的不断变化而升级和改变

防护罩定制化

- 所有系统防护罩都需要根据应用和操作进行定制
- 所有防护罩均采用铝合金材质, 定制的有机玻璃 (颜色及色度可选), 定制化的门锁等
- 可加配 HEPA 过滤装置 (570x1170mm, H14 Filter), HEPA 膜的数量根据应用和客户需求进行定制
- 内置 LED 灯并可选配, 用于特定的应用

plate::works

智能型自动化控制和时序编排软件

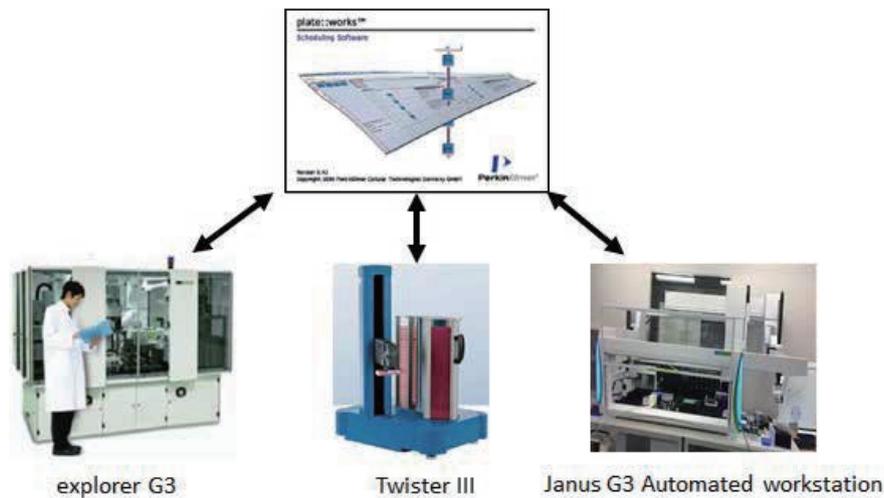


plate::works 时序编排软件可兼容所有瑞孚迪自动化和液体处理工作站

plate::works 时序编排与控制软件自 1997 年发布以来，已经在世界各地拥有大量的用户群，控制和完成各种实验流程。plate::works 自动化控制和时序编排软件能够在整个开发过程中驱动实验室自动化进程。这种稳定可靠的工具使用户可以通过单一软件界面控制多个自动化应用的同步运行，包括台式和大型集成式工作站，例如来自瑞孚迪的 explorer G3 自动化整合系

统，以及 Twister III, JANUS 自动化工作站。直观的图形化用户界面与功能强大的设备界面相结合，有助于用户快速设计和运行实验方案。事件驱动型时序编排功能和成熟的错误处理功能使这一工具更加完备，让用户专注于实验分析，而不必在自动化上耗费精力。借助 plate::works，您将能够自始至终更有力地控制实验室的自动化流程。

主要优点

- 使用方便,易于设置
- 事件驱动型时序编排,最大化处理通量
- 稳定可靠的模拟工具有助于尽可能减少误差
- 通过平行处理功能提高设备利用率

功能概述

使用方便

- 图形化界面为用户提供了方便易用的实验方法编辑器,可实现对自动化流程的完全控制。
- 软件能够智能化地计划和执行所有机械运动。
- 内部实验室器具服务器可提供有关样品板、板盖、托架和试剂品槽的几何信息,减少了额外的编程需求。

提升产能提升产能

- 事件驱动型时序编排程序同时具备动态和静态计划功能,从而优化自动化流程并确保了高产能。
- 时间印迹可确保关键流程步骤(如培养时间)尽可能地精准。
- 在设备离线手动应用和自动化流程之间快速切换,无需中断当前流程运行。

性能可靠

- 可达成一周 7 天,一天 24 小时的无人值守自动化运行。
- 通过单一图形化用户界面管理多个流程和方案参数。
- 在处理真正的样品前,可通过快速离线模拟流程和优化方案,尽可能减少误差。
- 利用智能误差处理功能和灵活的恢复功能,减少停机时间。

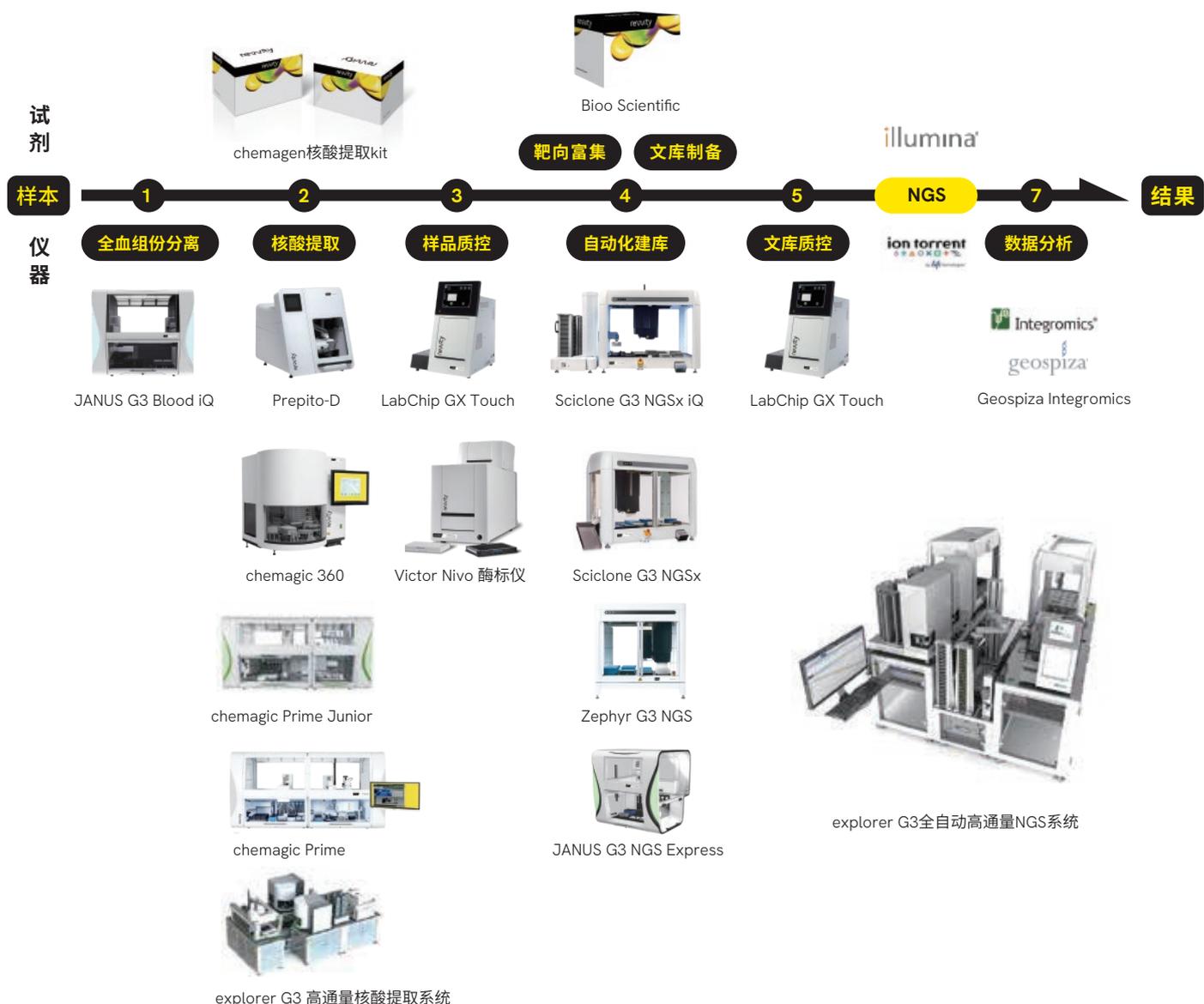
应用案例

瑞孚迪的explorer G3自动化机器人整合系统，
适用于广泛的应用领域：

- 高内涵筛选
- RNA 及小 RNA 干扰筛选
- 初级与次级高通量筛选
- ADEM/Tox
- 干细胞筛选；菌种筛选
- 自动化的基因分型
- 细胞系的筛选和 Cherry Picking
- 高通量表达分析
- 自动化的细胞培养、病毒扩增与蛋白表达纯化
- 高通量核酸提取、浓度归一化、PCR Setup 与 QPCR
- 合成生物学、益生菌发酵选种筛选

应用方向一： explore G3 之基因组学解决方案

瑞孚迪基因组学解决方案



JANUS Blood iQ



JANUS G3 Blood iQ 分血工作站

提供灵活、高效、稳定的全血样品血浆和白膜层的识别分装,每轮 96 个样品管。具有以下特点:

- 1、双光拍摄技术,精确定位血浆与白膜层;
- 2、高通量全自动采血管条形码扫描,一批多达 96 个样品;
- 3、优化台面布局,左侧的下沉式台面用于摆放 5ml 枪头,支持大体积血浆的采集;
- 4、白膜层的多点吸液技术,支持同一孔内多达 10 个位置(X/Y/Z 轴)的吸液;
- 5、不同的取样模式,针对不同的用户需求,体经验证模式与体积驱动模式;
- 6、开箱即用的运行程序

核酸提取解决方案



Chemagic 360 自动化核酸提取仪

是基于 Revvity 获奖的 Chemagen 技术研发的台式核酸提取系统。转盘式设计,更加紧凑提供更加灵活的 DNA/RNA 提取方案,可满足多种不同类型样本(包括全血、唾液、血浆等),不同样本体积(10ul-10ml),以及各种样本通量(1-12, 1-24, 1-96 个样本)的提取需求。研究人员因此可以简化实验工作流程,满足下一代测序技术和 PCR 技术在人类遗传学、生物样本库,HLA 分型、病原体检测以及病毒鉴别中的应用。



JANUS Chemagic Prime 自动化工作站

将一流的磁珠核酸分离技术与高度灵活的液体处理装置结合起来,能够对包括但不限于血液、血浆、唾液包括 FFPE 在内的组织等的各种样品进行可重复、高通量、高纯度的提取。与同类平台相比较,该系统在适用样本体积(10 μ L-10mL)及通量(90 分钟内可提取多达 192 例 200 μ L 全血样品)方面,具有独到的灵活性。提取系统中相对独立的液体处理模块更可灵活的执行起始样品转移、样品归一化、以及 PCR 体系构建等。



LabChip GX Touch

使用的微流体技术大约 30 秒内即可对核酸进行质量控制分析。具有自动化程度高、运行成本低、通量高且灵活等特点。Labchip GX Touch 配合多种检测试剂盒可以提供对提取的 DNA/RNA 样本以及下游 NGS、PCR 检测等分子生物学实验的全面质控方案。

具有以下特点:

灵敏度高: 0.2pg/ul/fragment, 2.5pg/ul/smear

快速: ~1min/ 样品,最快可达 28s

灵活的高通量: 1-24 或 1-384

数据质量高,重复性很好; 分辨率: 3-5bp

高度自动化: 注胶、上样、分离检测、分析、清洗全自动化完成

适用范围广: 可以实现对生物样本库基因组 DNA、RNA 完整性检测、FFPE 样品、cfDNA 检测、small RNA 检测等检测,也可以对 NGS 文库质控, PCR 产物等检测

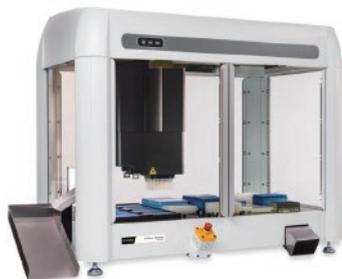
NGS自动化建库方案

文库构建



Sciclone G3 NGSx iQ / HT 文库制备工作站

Sciclone G3 NGSx iQ 高通量自动化建库工作站,通过整合协同工作,自动化程度获得很大提高:一个 Twister III 五维机器人手臂、可存放 27 盒枪头的储板架、高通量精准移液的 Sciclone G3 NGSx 文库制备工作站、内嵌桌面式 Inheco ODTc 热循环仪、直观图示化的用户界面、经 Revvity 专业开发验证、兼容不同品牌供应商建库试剂盒的 NGS 自动化建库程序。使用这套无人值守自动化建库系统,您可以空出更多时间去做更具智力挑战性的工作,分析实验数据、设计您的下一个实验方案等。Sciclone G3 NGSx HT 高通量自动化建库工作站,采用 384 通道移液头,预制板的试剂盒建库配置,反应体系变小(采用 384 孔板建库),节约了宝贵的试剂。在相同实验成本情况下,研究人员可测试更多的样品,提高自动化效率,减少死体积,降低成本。



Sciclone G3 NGSx 文库制备工作站

用一系列预验证的方法制备样品

Sciclone G3 NGSx 工作站是我们的高通量解决方案,适用于文库制备、序列捕获及样品归一化。该系统每周可制备多达 480 个文库或 192 个外显子组捕获文库,且灵活性极强,每轮能处理 8 到 96 个样品。此外,Sciclone G3 NGSx 工作站的全封闭平台设计,可使交叉污染降至更低水平。该系统在针对前 PCR 工作流程设计优化之余,同样适用于后 PCR 工作流程。



JANUS G3 NGS Express 工作站

灵活的台式液体处理

JANUS G3 NGS Express(PLUS) 工作站配备直观的文库制备应用界面,可实现片段化文库、扩增子、靶向捕获等文库制备及样品归一化。它是中低通量台式测序系统的完美补充。



Zephyr G3 NGS 工作站

后PCR NGS样品处理过程变得简单

Zephyr G3 NGS 工作站是一个简单易用的文库制备系统,经过专门的设计和预编程,可应对新一代测序样品制备工作流程中的后 PCR 步骤——磁珠纯化、qPCR 体系构建、样品归一化、样品混合(多重)实验。同时也是追求性价比的中通量实验室的前 PCR 建库系统的好选择。

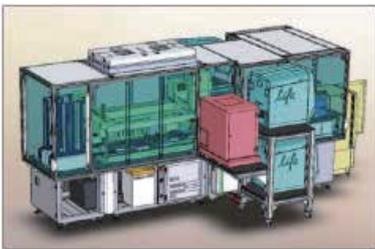
explorer G3 全自动平台集成利用液体处理、提取与专业检测技术，不仅大幅增加处理通量，更能提升数据整体质量。explorer 基因分型整合平台为各种基因分型流程提供真正的无人值守自动化——从 DNA 提取、归一化到 PCR 反应制备和实时 PCR，整个过程均由一个设计紧凑的平台全自动完成。作为成熟解决方案的 explorer G3 平台，仍然保有其灵活性以适应您不断变化的科研要求。



此 explorer G3 系统整合 JANUS 液体处理工作站、chemagic 360 核酸提取仪、封膜机以及荧光定量 PCR 仪及存储板栈，多台设备以机械人手臂为核心由中控软件统一控制，实现从样本收集管中转移样本，DNA/RNA 提取，浓度归一化处理，PCR Setup 及 qPCR 的全自动实验流程。大大减少人工操作，优化样本检测流程，提高检测通量。用于高通量核酸提取及检测。



此 explorer G3 系统中通过 plate::handler Flex 机械臂整合 Janus 自动化液体工作站，Sciclone G3 文库制备工作站，Labchip GX Touch 文库质控，酶标仪，PCR 仪等，实现 NGS 文库制备与质控全流程自动化。



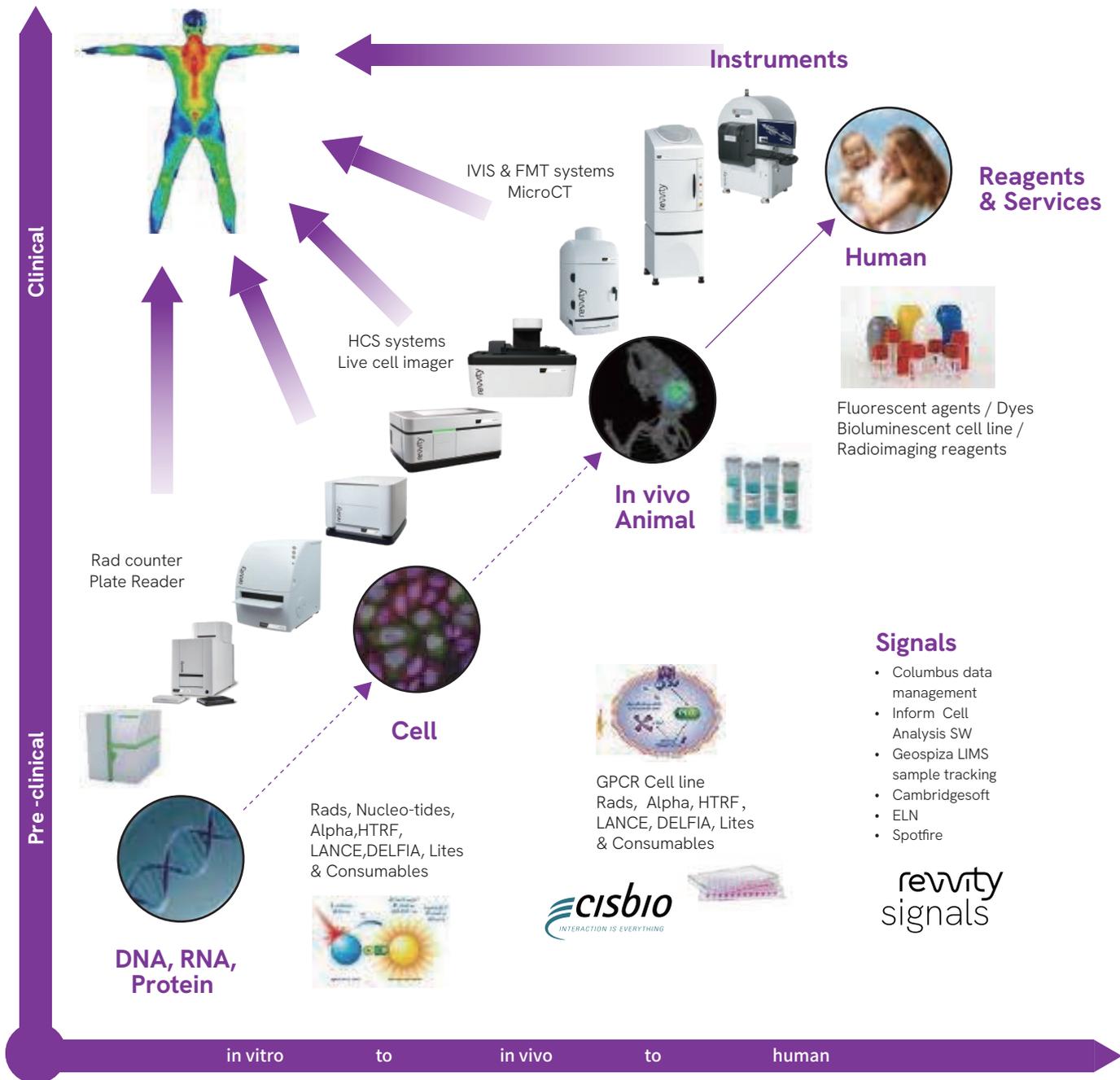
此 explorer G3 系统系基于 RNA 高通量表达，并配有 HEPA 过滤罩以防止污染。为满足高通量需求，该系统专为使整个过程自动化而设计，包括板的制备、培养、板密封和实时 PCR 处理步骤。RNA 高通量表达 explorer G3 整合系统能够在 24 小时内完成 20,000 次实时 PCR 准备和 PCR 反应。



此 explorer G3 系统利用机械臂整合了 JANUS 工作站、chemagic 360 核酸提取仪，Labchip 核酸检测仪和 QPCR 仪，实现全自动化 DNA 提取，DNA 浓度测序及浓度均一化，PCR Setup 和在线 QPCR 扩增。

应用方向二: explore G3之 高内涵、高通量筛选解决方案

Cellular and Drug discovery 生命科学产品搭建in vitro to in vivo to human的桥梁





EnVision 多模式微孔板读板仪

EnVision 行业中的金标准仪器,集高通量、高速度、高灵敏度和高灵活性于一身。

- 能实现所有非同位素的标记检测,包括吸收光、荧光、时间分辨荧光、荧光偏振、化学发光和 Alpha 检测技术
- 借助 Direct Optics 技术实现速度和灵敏度的最大化
- 兼备滤光片仪器的高灵敏度和光栅仪器的高灵活性
- 激光模式的时间分辨荧光检测是目前市场上性能最佳的 TRF 检测
- 升级超敏感发光和 HTS Alpha 检测模块,可以实现低浓度物质的高灵敏度检测,不遗漏任何有用的实验结果



VICTOR Nivo 多模式微孔板读板仪

VICTOR Nivo 多模式微孔板读板仪是最新一代的紧凑型、轻量级、现代感与一体的桌面式读板仪。

- 配置光吸收、化学发光、荧光强度、时间分辨荧光、荧光偏振和激光 ALPHA 等六种检测模式,以更好的满足您分子生物学及细胞生物学实验
- 32 位滤光片转轮,高灵敏度,设置灵活,适用于更多的染料类型和应用范围
- 气体控制及温控模块,适合于长时间活细胞培养检测及厌氧环境培养检测
- 无线 WiFi 远程控制,操作简单方便
- 体积小巧,可放置于密闭操作空间内



Operetta CLS 高内涵成像系统

Operetta 系统由生物学家专为细胞成像定量研究而设计,可轻松实现生物学研究结果的无偏差定量分析。

- 可实现常规应用的快速宽场成像,双通道 96 孔成像扫描时间小于 1 分钟。
- 共聚焦成像选件可扣除背景,提高信噪比,并通过最大限度降低光漂影响和光毒性来保护活细胞样品。
- 可通过数字相差对比度明场(DPC)实现无荧光标记细胞的成像与分析。
- 高倍 / 低倍物镜配合大视野设计使您能够观察整个微孔并选择感兴趣的区域进行详细分析。
- 可配置高分辨率水浸镜及全自动供水系统,为您的样本提供前所未有的灵敏度和分辨率。
- Preci-scan 采集模块可以进入智能化的采集模式。您可以训练软件智能自动寻找并精准定位采集您所感兴趣的区域或目标细胞,比如细胞微组织,干细胞克隆或特殊亚细胞类群。
- Harmony 高内涵成像及分析软件可以使生物学家轻松进行样本的检测设置、自动运行实验、分析数据、保存和检索结果。3D 图像分析模块结合了 3D 复杂模型研究所需要的一系列工具,从 3D 图像采集功能到快速高效的数据 3D 重建,同时配置了准确的、多模式的 3D 图像量化分析功能。



Opera Phenix 高内涵筛选系统

Opera Phenix 高内涵筛选系统专为涉及复杂疾病模型的高通量表型筛选和检测设计，例如原代细胞、共培养细胞、3D 细胞微组织等。

- 多达四个大画幅 sCMOS 相机，最多可四个通道同步采集，为您生成品质卓越的图像，并且速度之快史无前例
- 定制设计的高数值孔径水浸式物镜，可捕获更多光子，即使是较厚样品也能获得高图像分辨率
- 大视野—比之前的 Opera HCS 系统大 290%，可在一个图像内采集到更多细胞，确保稳定的分析统计
- 转盘光学组件以及激发激光器与相机的精密同步，可以从最大程度上降低活细胞检测中的光毒性和光漂白性
- 快速激光自动聚焦，确保每个视野都有清晰的共聚焦图像
- Harmony 软件拥有直观的用户界面，可引导您完成从采集到分析评估的整个过程

核酸提取
与NGS



发现和验证生物学靶点



生物标志物
与组学

PCR与验证



靶点方法建立
(in vitro, cell-based...)



High Content
Screening

蛋白纯化



化合物库管理
与初次筛选



化合物库管
理与HTS

Alpha筛选



二次筛选
- lead optimization
- ADMETox



Cherry picking
与化合物板重排

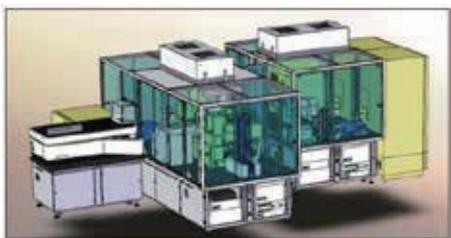


临床阶段研究



细胞学验证

Cellular and Drug discovery



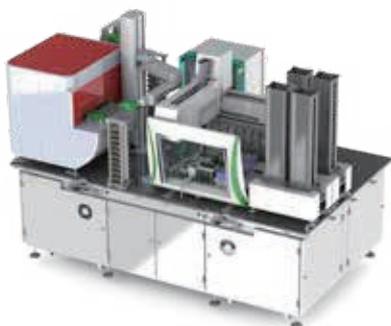
此 explorer G3 系统中通过 plate::handler Flex 机械手整合 Janus 自动化液体工作站,自动化的细胞培养箱与板栈,Echo 声波移液设备,Envision 多功能酶标仪,Opera Phenix 高内涵分析以及其他必备的辅助设备,可用于至 1536 孔板的小量分液和化合物转移,高通量用于药物初次和二次筛选,基于 Biochemical 以及 cell-based 各类药物靶点模型的研究和筛选。



此 explorer G3 系统中通过 plate::handler Flex 机械手整合 Janus 自动化液体工作站,自动化的细胞培养箱,自动化储板栈以及 Opera Phenix 高内涵分析,构建自动化的高内涵筛选平台,可用于高通量的细胞表型筛选,细胞靶点验证,高通量基于 3D 细胞筛选,细胞系构建等应用。



此 explorer G3 系统中通过 plate::handler Flex 机械手整合 Janus 自动化液体工作站,自动化的细胞培养箱,IQue 流式细胞仪以及 Opera Phenix 高内涵分析,可高通量构建和筛选细胞系,以及靶点的药物筛选,应用于免疫药物研发,细胞系构建,靶点验证以及高通量的高内涵分析与高通量药物筛选等领域。



此 explorer G3 系统中通过 plate::handler Flex 机械手整合 Janus 自动化液体工作站,细胞培养箱以及 Octet 分子相互作用分析平台,高通量筛选与靶点结合的分子,应用于靶点验证以及抗体药物筛选与研发。

应用方向三：合成生物学解决方案

合成生物学 (synthetic biology) 是以系统生物学的研究为基础, 以生物体系为平台, 使用工程化设计思路, 串联构建标准化的元器件和模块, 进行有目的的改造, 以获得具有新的生物功能的生命体系, 或者从头合成全新的人工生物体系。合成生物学模拟生物合成的基本规律, 设计并构建新的、具有特定生理功能的生物系统, 从而建立药物、功能材料、能源替代品等的生物制造途径。以下展示两个 explorer G3 自动化整合系统在合成生物相关应用中的案例。



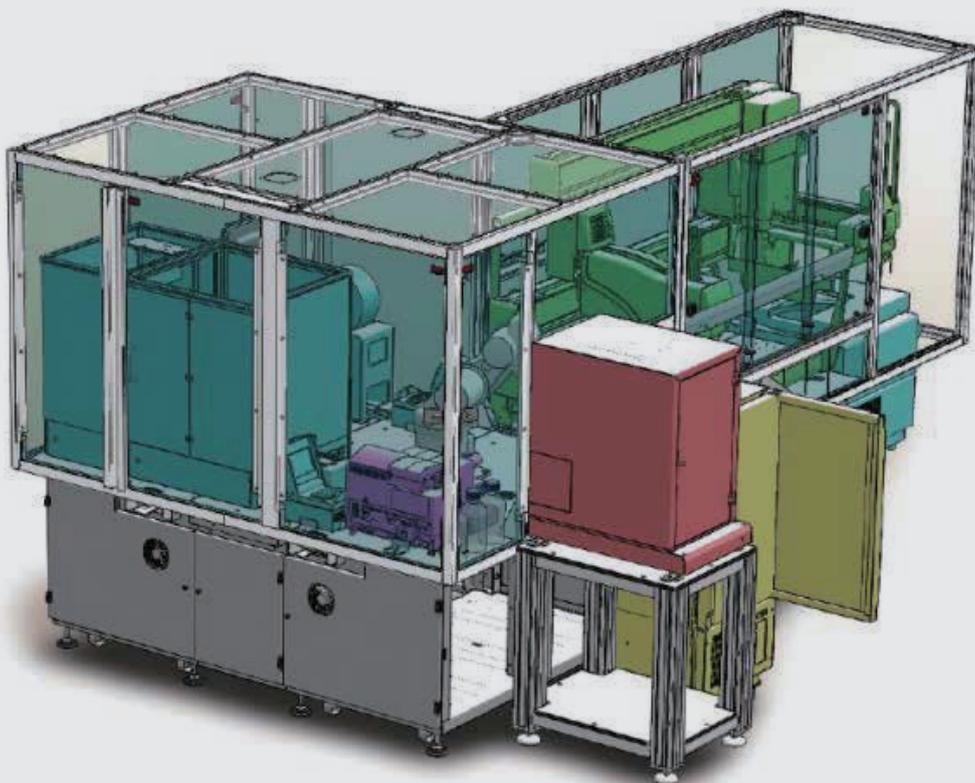
该 explorer G3 整合系统可运行高通量酶促反应和组合化学实验, 以确认酶的活性和稳定性, 从而大大缩短了研究时间。人工菌落挑取、细菌处理以及克隆挑取评估耗费时间。本自动化整合系统可节省时间, 从而完成更多的细菌评估, 并提高可靠性。该 explorer G3 整合系统利用 plate::handler Flex 机械臂整合了

JANUS 工作站、培养箱、离心机、Envision 酶标仪、菌落挑取仪等设备, 实现自动化细菌培养、细菌评估以及阳性菌苗头化合物 (hit) 的挑取。该系统每小时可处理超过 900 个菌落, 具体取决于菌丝密度和托盘类型。

用于微生物细胞培养、表型筛选和酶进化的 explorer G3 整合系统

微生物在工业上被用作为细胞工厂以生产重要的经济产物，例如代谢产物、激素、酶等。然而，生物产业的经济生存能力又面临着生产成本的挑战。生产成本主要取决于最终生产率。因此，为了使具有经济意义的化合物生产具有成本效益，提高最终生产率是研究的重要部分。提高最终生产率主要采用的是菌株改善和工艺参数优化等策略。

通常，工业菌株会经过改良以使其可吸收的基质范围更广或在较廉价的基质上生长。但是，优化生产介质需要抑制剂和稳定性研究、筛选不同介质成分(如碳、氮等)和不同组合的生长条件(如温度、pH 等)，这既费力、费时又涉及反复实验，最终影响精确度。



用于微生物细胞培养、表型筛选和酶进化的 explorer G3 工作站，配有菌落挑取仪、液体处理工作站、PCR 仪、培养箱、酶标仪、封膜机和撕膜机，可实现从酶的培养、表达到最终表征的全流程完全自动化。该系统上开发的功能性试验筛选流程采用 96 孔板的形式，可实现生物过程完全微型化，进而减少样品量，最终减少

从大量样品中识别潜在苗头化合物 (hit) 所需的成本、材料和时间。该系统加速了酶的生产、酶的发现以及微生物系统开发的过程，以实现工业规模下更加绿色环保的生物基产品的生产。



DEDICATION

我们积极探寻并提供符合您各类自动化需求的解决方案。

CUSTOMER FOCUS

专注为客户不同项目提供定制化的解决方案,同时可以共享 Revvity 全球范围内的经验,提供全球范围内的支持和服务。

EXPERTISE

我们自动化团队是由自动化工程师,软件开发工程师,系统整合工程师,应用专家以及项目经理,每位成员都具有十多年的自动化和液体工作站相关经验。

CONTINUITY

坚持自动化和机器人手臂的人机互动,即便是在早期的高通量筛选。

瑞孚迪中国

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



Revvity
瑞孚迪
官方微信



瑞孚迪
生命科学

revvity

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。