点成生物
dichbio
LUNA系列
自动细胞计数仪
dichbio.com

点成生物
dichbio
专精特新
“小巨人”企业
高新技术企业
广东省“专精特新”
中小企业
新锐企业培优计划
YOUR
SOLUTION
PARTNER
您的解决方案合作伙伴

目录

LUNA FX7™ 1

LUNA II™ 8

LUNA FL™ 11

LUNA STEM™ 15

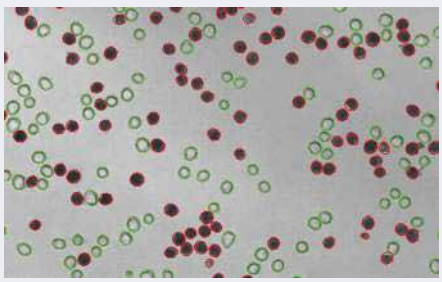
QUANTOM TX™ 19

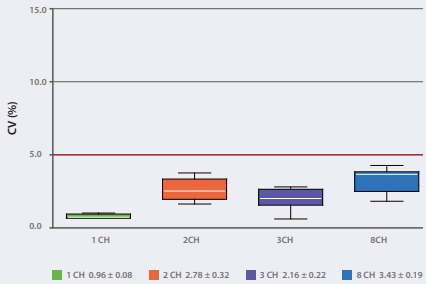
LUNA-FX7™自动细胞计数仪

隆重推出屡获殊荣的 LUNA™ 细胞计数仪系列的最新成员 -LUNA-FX7™。LUNA-FX7™ 是我们迄今为止最强大的细胞计数仪，具有无与伦比的细胞计数精度、全新的 1、3 和 8 室载玻片选项、最先进的光学器件、双荧光和明场检测、精确自动对焦和 FDA 21 CFR PART 11 合规性。LUNA-FX™ 内置质量控制功能，具有用于监控 QC 和生产的精密验证载玻片。LUNA-FX7™ 结合了易用性、高精度、高通量和全新升级软件，大大提高了实验室工作流程的效率和安全性。

结束准确性争论

扩大细胞浓度。关于细胞计数准确性金标准的争论在手动计数和自动计数之间激烈进行。
但计数体积对细胞计数准确度和精密度的影响常常被忽视。LUNA-FX7™ 的最大计数体积为 5.1 微升。
手动计数和大多数其他自动细胞计数器使用 0.5 微升的计数体积。LUNA-FX7™ 的计数体积提高了 10 倍，
使其成为市场上最准确的自动计数设备之一。LUNA-FX7™ 将结束这场争论。





LOAD

COUNT

RESULTS

便捷、高速的工作流程

就像 1-2-3 一样简单。LUNA-FX7™ 具有高度直观的用户界面，消除了不必要的操作。只需三个简单的步骤，精确的自动对焦功能就能在更短的时间内产生准确可靠的结果。装载 - 计数 - 读取结果，就是这么简单。

LUNA-FX7™ 真正简化了工作，创建了一个运行高效、数据极其准确的实验室。

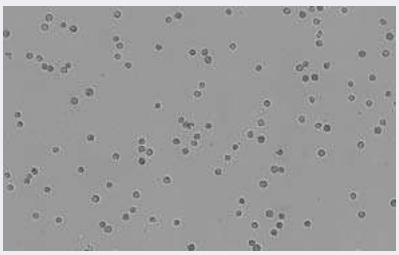
简单的优化和数据管理

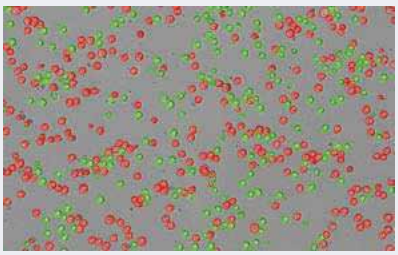
精确管理您的数据。凭借明场和双荧光检测选项、多种计数模式和可定制的协议，LUNA-FX7™ 使您能够轻松控制数据。通过内置质量控制功能，您可以灵活地优化您的细胞和样品类型。重新分析功能可让您使用不同的协议设置轻松查看和分析以前的计数，为数据解析提供更多选项。计数结果可以通过 USB、Wi-Fi 或以太网连接传输和保存。此外，结果可以导出为 CSV 摘要或包含原始图像和标记图像的综合 PDF 报告。

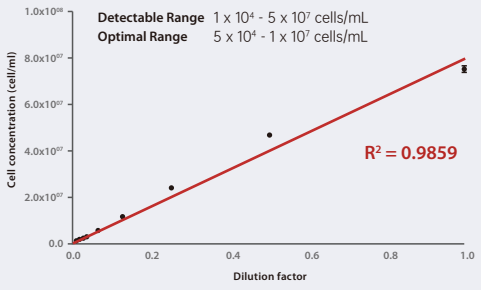
在宽浓度范围内获得可靠的结果

满足需求：全球各地的研究人员纷纷表示需要一种极其精确的细胞计数仪，该计数仪具有快速可靠的自动对焦能力，可以产生高质量的图像。最先进的光学系统、卓越的动态范围和先进的分簇算法使 LUNA-FX7™ 能够满足这一需求。

多样化的细胞计数应用：LUNA-FX7™ 广泛的细胞检测范围（1x10⁴ 个细胞 /mL 至 5x10⁷ 个细胞 /mL）无需稀释或浓缩样品，使 LUNA-FX7™ 适用于包括单细胞测序在内的多种细胞计数应用和 CAR-T 细胞疗法。





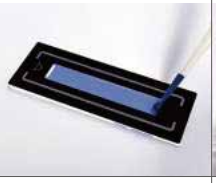


超越细胞计数

LUNA-FX7™ 能够灵活地满足多种细胞计数需求。除了需要准确可靠的计数之外，生物制药和制造设施在满足 QA/QC 标准、用户管理和数据安全合规性方面还面临着独特的挑战。LUNA-FX7™ 的新功能(例如生物工艺模式、质量控制模式和 CountWire™ 软件)将帮助公司和生产设备满足并超越质量和监管要求。

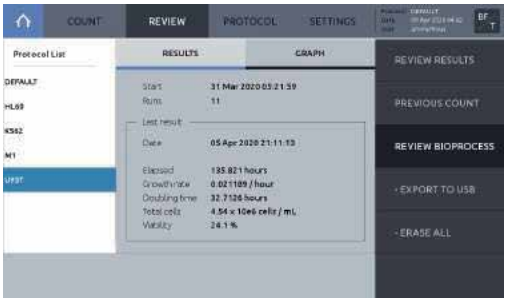
多种载玻片选项，操作简单

多功能载玻片选项：LUNA-FX7™ 能容纳多种载玻片选项。多通道移液器兼容的 8 通道载玻片可最大限度地提高通量；3 通道载玻片有利于更轻松地处理和组织数据；单通道载玻片的计数体积接近 5 微升，可提高准确度和精确度。
通过一次完成"载玻片插入，只需插入载玻片一次，LUNA-FX7™ 就会对所有腔室进行计数，而无需取出并重新插入载玻片。

适配载玻片	NEW LUNA™ 1-Channel Slides	LUNA™ Cell Counting Slides / PhotonSlides™	NEW LUNA™ 3-Channel Slides	NEW LUNA™ 8-Channel Slides	LUNA™ Reusable Slides
					
样品通量	1 sample	Up to 2 samples	Up to 3 samples	Up to 8 samples	1 samples
样品装载量	50 µL	10 µL / chamber	10 µL / chamber	10 µL / chamber	10 µL / chamber
最大分析量	5.1 µL	1.3 µL / chamber	1.3 µL / chamber	0.5 µL / chamber	1.3 µL / chamber

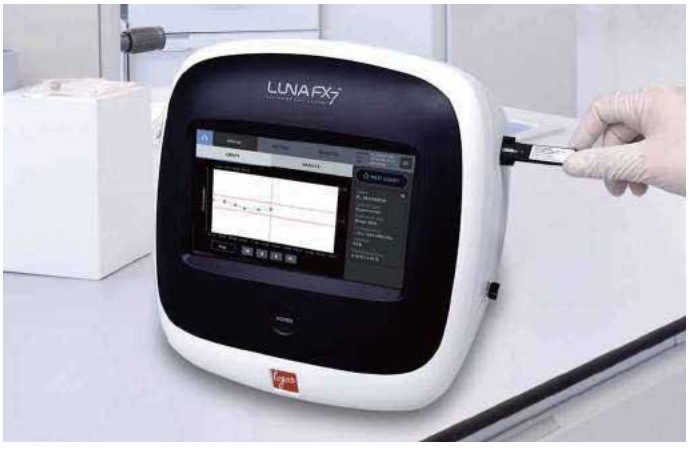
独特的生物过程模式

细胞监测：LUNA-FX7™ 提供生物过程模式，可监测细胞健康和生长并跟踪生物过程活动。通过轻松地将批次标记为特定协议，可以监控多个批次的进度。Bioprocess 应用程序计算倍增时间并绘制增殖曲线图，使您能够跟踪细胞的生产和健康状况。LUNA-FX7™ 拥有高达 1TB 的内部存储空间，可以存储数天、数周、数月和数年的计数结果。只需点击屏幕即可获得细胞数量浓度和活力。需取出并重新插入载玻片。



质量控制-相信您的数据

创新触手可及：我们创新的质量控制功能可确保您对自己的数据充满信心。与我们预先固定的荧光或明场验证载玻片相结合，QC 功能允许您存储、监控和分析仪器随时间的性能变化。通过建立用户定义的验收限值，自动跟踪和图表功能将有助于确保符合最严格的 QA/QC 标准。



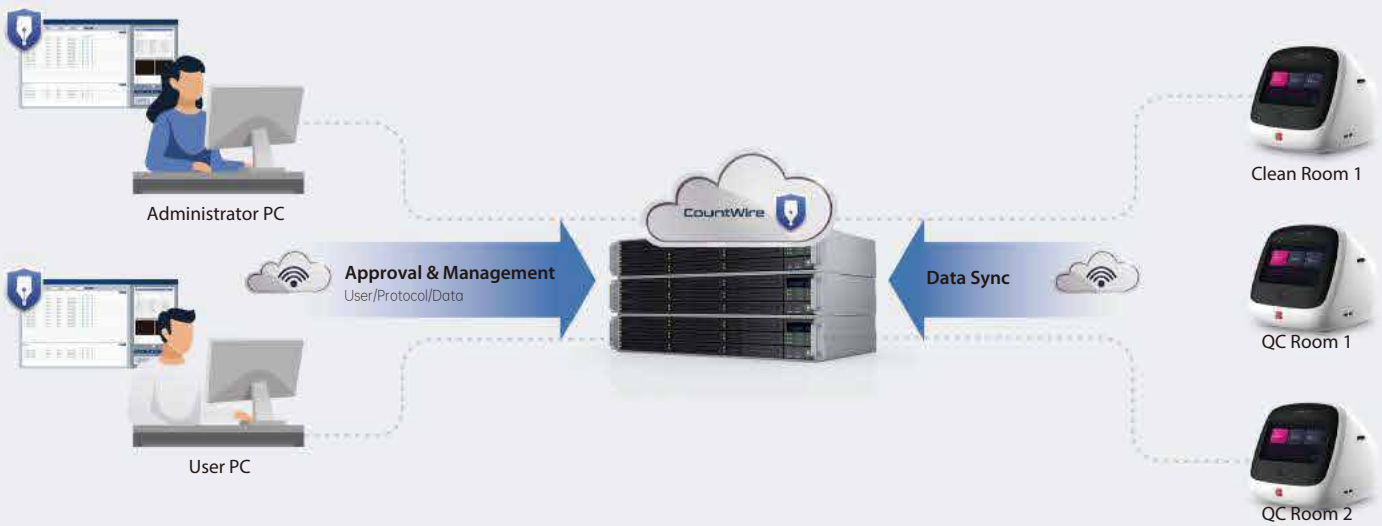
CountWire™-FDA 21 CFR Part 11

符合 FDA 法规。由美国食品和药物管理局制定的 21 CFR 第 11 部分规定了电子记录和电子签名被认为值得信赖、可靠且等同于纸质记录的标准。FDA 21 CFR 第 11 部分法规重点关注信息的安全性和机密性、电子文档的管理以及电子文档和签名的批准要求。

LUNA-FX7™ 配备创新的 CountWire™ 软件。通过包括加密活动日志在内的用户可访问性管理，它可以安全地提供数据并始终符合 21 CFR 第 11 部分法规和 GMP 要求。

CountWire™ 远程访问

CountWire™ 软件支持对连接到网络的多个 LUNA-FX7™ 进行远程访问和数据管理。凭借适当级别的用户访问权限，您无需离开办公桌即可从隔壁洁净室中的 LUNA-FX7™ 检索数据。



爱上LUNA系列的理由：

无与伦比的细胞计数精度	针对生产设备进行优化	符合FDA 21 CFR Part 11规范
✓ 全新的光学技术	✓ 质量控制和验证软件	✓ 用户登录及审批管理
✓ 通过增加计数量实现每次计数的CV保持最低水平	✓ 系列标准载玻片	✓ 用于审计跟踪的加密日志
✓ 快速精准的自动对焦	✓ 生物过程监控软件	✓ 数据安全
✓ 更强大更复杂的计数算法		✓ 网络数据存储和控制
✓ 可定制的细胞检测协议		

规格

	LUNA-FX7™ 自动细胞计数仪 L70001	LUNA-FX7™ 自动细胞计数仪（带生物过程监测功能） L70002
内存	250 GB	1 TB
软件	标准款软件	生物过程监测软件
细胞浓度范围	可检测: 1 x 10^4 - 5 x 10^7 cells/mL, 最佳: 5 x 10^4 - 1 x 10^7 cells/mL	
细胞直径范围	可检测范围： 1-90 µm, 最佳: 3-60 µm	
光学	明场, 双荧光	
绿色荧光	激发 : 470±20 nm, 发射 : 530±25 nm	
红色荧光	激发: 530±20 nm, 发射: 620±30 nm	
对焦	自动 / 手动	
显示	7" 触摸液晶屏	
数据格式	PDF, CSV, TIFF	
数据导出	USB, WiFi, Ethernet	
打印机	外接打印机（可选）	
21 CFR Part 11	CountWire™ software (可选)	
用户管理	CountWire™ software (可选)	
IQ/OQ	包含（可选）	包含
尺寸	245 x 280 x 240 mm	
重量	5.0 kg	

LUNA-FX7™ 自动细胞计数仪上已验证的细胞系：

细胞类型	来源	物种	器官
3T3-L1	ATCC	老鼠	胚胎
A549	ATCC	人	肺
AsPC-1	ATCC	人	胰腺
BAEC	ATCC	奶牛	动脉
Colon26L5	ATCC	老鼠	结肠癌
DLD-1	ATCC	人	结肠
H1975	ATCC	人	肺
HCT116	ATCC	人	结肠
Hek-293	ATCC	人	胚胎肾
HL60	ATCC	人	外周血
J774A.1	ATCC	老鼠	腹水
RAW264.7	ATCC	老鼠	逆转录病毒诱导的肿瘤;腹水
SY5Y	ATCC	人	骨髓
U2OS	ATCC	人	骨
U937	ATCC	人	胸膜/胸腔积液、淋巴细胞、骨髓
K562	ATCC	人	骨髓
PBMC	ATCC	人	血液
M1	ATCC	老鼠	成髓细胞

以上表仅展示在LUNA-FX7™上测试的部分细胞系。

订购信息

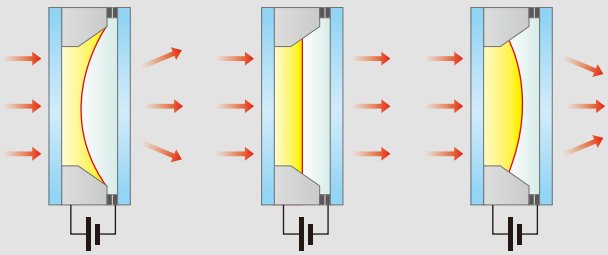
LUNA-FX7™		L70001	LUNA-FX7™ 自动细胞计数仪	1 台
		L70002	LUNA-FX7™ 自动细胞计数仪, 带生物过程监测功能	1 台
计数载玻片	1-通道载玻片 50 µL 仅FX7	L72011	LUNA™ 1-通道载玻片, 50 片	1 盒
		L72012	LUNA™ 1-通道载玻片, 500 片	10 盒
		L72013	LUNA™ 1-通道载玻片, 无菌-伽马射线照射处理, 500 片	10 盒
	8-通道载玻片 10 µL 仅FX7	L72001	LUNA™ 8-通道载玻片, 50 片	1 盒
		L72002	LUNA™ 8-通道载玻片, 500 片	10 盒
		L72003	LUNA™ 8-通道载玻片, 无菌-伽马射线照射处理, 500 片	10 盒
	3-通道载玻片 10 µL 仅FX7	L72021	LUNA™ 3-通道载玻片, 50 片	1 盒
		L72022	LUNA™ 3-通道载玻片, 500 片	10 盒
		L72023	LUNA™ 3-通道载玻片, 无菌-伽马射线照射处理, 500 片	10 盒
	2-通道载玻片 10 µL *明场*	L12001	LUNA™ 细胞计数载玻片, 50 片	1 盒
		L12002	LUNA™ 细胞计数载玻片, 500 片	10 盒
		L12003	LUNA™ 细胞计数载玻片, 1000 片	20 盒
	2-通道载玻片 10 µL *荧光*	L12005	PhotonSlide™, 50 片	1 盒
		L12006	PhotonSlide™, 500 片	10 盒
		L12007	PhotonSlide™, 1000 片	20 盒
	1-通道载玻片 10 µL	L12011	LUNA™ 可重复使用载玻片	1 台
		L12014	LUNA™ 可重复使用载玻片盖玻片	10 台
验证载玻片		L72030	细胞计数仪验证载玻片 (荧光)	1 片
		L72040	细胞计数仪验证载玻片(明场)	1 片
试剂		F73101	LUNA-FX7™ 校准珠套装	1 套
		T13001	台盼蓝染色剂, 0.4%	2 x 1 mL
		T13011	台盼蓝染色剂, 0.4%, 无菌过滤	2 x 1 mL
		L13002	赤藓红B染色剂	2 x 1 mL
		F23001	吖啶橙/碘化丙啶染色剂	2 x 0.5 mL
		F23011	吖啶橙/碘化丙啶染色剂，无菌过滤	2 x 0.5 mL
CountWire™		L71001	CountWire™基础版(CountWire™ 数据存储+1 PC许可证)	1 套
		L71002	CountWire™, 额外PC许可证	1 个
IQ/OQ		L74003	LUNA-FX7™ IQ/OQ文件	1 套
打印机相关		P17001	LUNA™ Printer II 打印机	1 台
		P17002	LUNA™ Printer II 补充装, 纸张和色带 (300张/卷)	2 x 5 卷

仅供研究使用。不可用于临床或诊断用途。

LUNA II™
Automated Cell Counter

全新自动对焦技术

LUNA-II™ 自动细胞计数仪集成了基于液体透镜技术的新型聚焦机制。
液体镜头不使用任何机械移动部件来改变 Z 平台。
相反，通过向液体透镜施加小电压来快速获得样品的 Z 位置。
消除运动部件可以消除噪音并显著减少维修需求。即使经过数百万次聚焦循环，液体镜头也不需要维修或保养。
与这种新颖的聚焦机制相结合，LUNA-II™ 集成了一种针对细胞计数而优化的新自动聚焦算法。



与LUNA™可重复使用载玻片和LUNA™细胞计数载玻片兼容

成本效益：LUNA™ 可重复使用载玻片专为经济高效且准确的细胞计数而设计，具有手动细胞计数的经济性，不受主观性影响，节省时间。

方便：LUNA™ 细胞计数玻片提供终极计数体验。这些一次性精密载玻片不会造成混乱或清理，可保持最高标准的细胞计数精度。

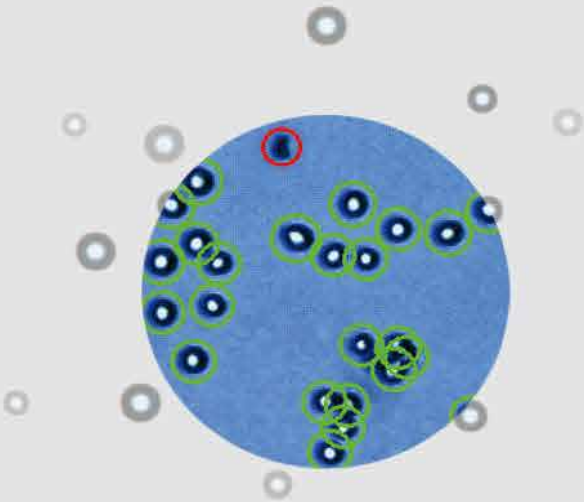
内置打印机

LUNA-II™ 自动细胞计数器中集成了热敏打印机，可以立即打印计数结果以用于记录保存。
由于打印机已集成在 LUNA-II™ 自动细胞计数器中，因此不需要额外的电缆连接。

- 全自动细胞计数和细胞活力分析
- 自动对焦技术可实现快速可靠的细胞计数
- 台盼蓝细胞计数或未染色细胞计数方法
- 各种直方图和细胞大小门控
- 无与伦比的计数精度和速度
- 内置电脑和打印机
- 目前市场上最实惠的运行成本

细胞计数精度：去簇

LUNA™ 细胞计数算法已经被公认为具有一流的细胞计数精度。LUNA-II™ 软件在细胞去簇方面具有出色的准确性，并且可以成功地对块状细胞进行计数。LUNA-II™ 自动细胞计数仪继承了 LUNA™ 软件这一性能特点。成块的细胞会被快速、自动地分簇并计为单个细胞。



互动软件

染色方法选项
LUNA-II™ 自动细胞计数器可以对含有或不含台盼蓝染料的样品进行计数。可以在设置菜单中轻松选择是否存在台盼蓝。

细胞大小直方图和基于细胞大小的门控
计数后，可以根据 LUNA-II™ 提供的细胞大小信息对细胞进行门控。可以在直方图中轻松包含或排除细胞群的具体大小。

细胞簇图
使用细胞簇图来识别计数的细胞，该图显示单细胞、双联体或三联体的百分比。细胞簇图可用于监测培养条件或细胞分离 / 制备方案的变化。

回看和重新分析选项
LUNA-II™ 自动细胞计数器提供强大的审查和重新分析选项。要打开并回看保存的图像，不需要单独的 PC。用户可以直接在 LUNA-II™ 自动细胞计数器上打开细胞图像，并可以使用不同的参数再次对细胞进行计数。

各种文件保存选项
LUNA-II™ 具有存储器，可存储多达 1,000 个计数。计数结束后，结果自动保存在内存中，并且可以通过 USB 端口将之前的计数结果导出为 .CSV 文件以供进一步分析。
结果和图像数据可以保存为三种不同的文件格式，例如 TIF、带注释的 TIF 或 PDF 报告文件。
PDF 报告文件包含细胞计数期间 / 之后生成的所有数据，即 PDF 报告文件中包含使用的协议、细胞计数结果、日期、原始 / 分析的细胞图像和直方图。

规格

细胞计数时间	小于10秒（手动对焦），小于15秒（自动对焦）
细胞浓度范围	5×10^4 - 1×10^7 细胞/毫升
细胞尺寸范围	3~60 µm (最佳: 8~30 µm)
细胞活力范围	0~100 %
图像分辨率	5 MP
图像类型	TIF, 注释过的TIF
报告	PDF 格式
尺寸(WxDxH)	16 × 18 × 28 cm (6.3 × 7.0 × 11.0 in)
重量	1.6 kg (3.5 lb) *不含交流适配器和电源线
工作功率	100~240 VAC, 1.2 A
频率	50/60 Hz
电气输入	12 VDC, 3.3 A

订购信息

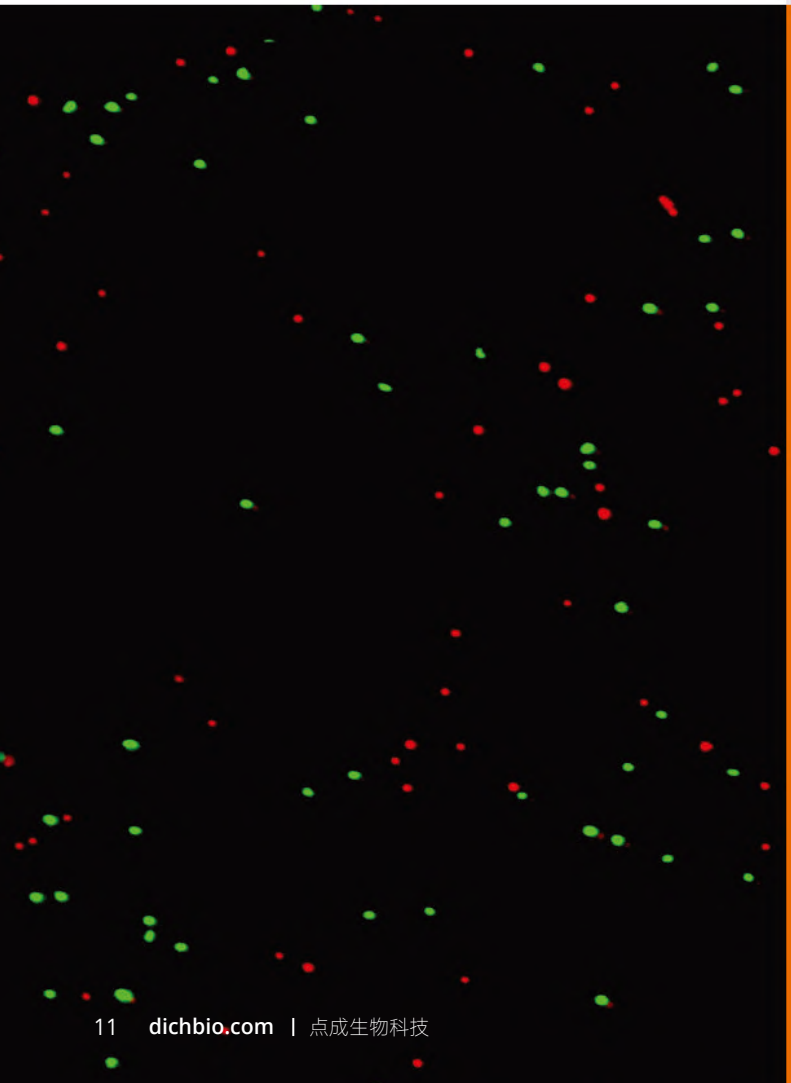
型号	产品	数量
L40001	LUNA-II™ 自动细胞计数仪(带打印机)	1 台
L40002	LUNA-II™ 自动细胞计数仪(不带打印机)	1 台
L12001	LUNA™ 细胞计数载玻片，50 片	1 盒
L12002	LUNA™ 细胞计数载玻片，500 片	10 盒
L12003	LUNA™ 细胞计数载玻片，1000片	20 盒
L12011	LUNA™ 可重复使用载玻片	1 片
L12012	LUNA™ 可重复使用载玻片	2 片
L12014	LUNA™ 可重复使用载玻片盖玻片	10 片
T13001	台盼蓝染色剂, 0.4%	2 x 1 mL
L13002	赤藓红B染色剂	2 x 1 mL
B13101	LUNA™ 标准珠	2 x 1 mL
U10005	USB 驱动器, 16 GB	1 个
P12002	LUNA-II™ 打印纸(热敏, 830 次打印/卷, 10 卷)	2 x 5 卷

已验证细胞系

细胞类型	物种	器官
A375-c5	人	皮肤
A431	人	皮肤
A549	猴子	肺
CHO	中国仓鼠	血
CHSE	鱼	胚胎
COLO-205	人	结肠
Cos-7	人	肾
DAUDI	人	卵巢
ESC	老鼠	胚胎
HEK-293	人	肾
HeLa	人	子宫颈
HepG2	人	肝脏
HESC	人	胚胎
HL-60	人	血液
HS578T	人	胸
Jurkat	人	血液
MCF7	人	胸
MDA-MB-231	人	胸
MIA PaCa-2	人	胰腺
MOLT-4	人	血液
MRC-5	人	肺
Neuro 2A	老鼠	脑
NIH/3T3	老鼠	胚胎
NSC	鼠	脑
PLC/PRF/5	人	肝脏
RKO	人	结肠
SUM149PT	人	胸
THP-1	人	血液
UWB1-289	人	卵巢
U-2 OS	人	骨

Luna *fl*™

双荧光自动细胞计数仪

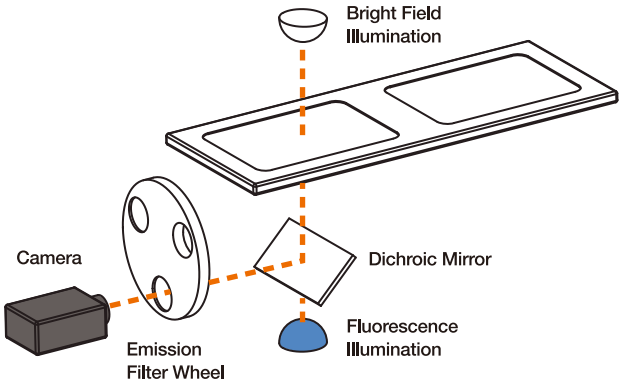


LUNA-FL™是一种荧光细胞计数仪，可测量细胞活力并对细胞进行计数。最先进的集成荧光光学器件可提供无与伦比的任何细胞类型的计数速度和准确性，从而使 LUNA-FL™与其他细胞计数仪区分开来。使用终极自动化细胞计数仪LUNA-FL™加速您的研究。

双荧光自动细胞计数仪

LUNA-FL™自动细胞计数仪是一款独立的紧凑型仪器，结合了荧光显微镜和图像分析软件。其交互式触摸屏界面可实现准确的细胞计数。

Luna fl™



双荧光细胞计数

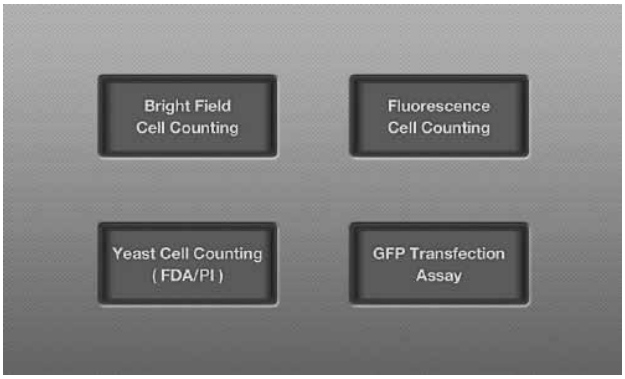
LUNA-FL™自动细胞计数仪是自动细胞计数和细胞活力分析的巨大飞跃。LUNA-FL™自动细胞计数器为您提供灵敏、准确的活/死细胞计数结果，不受细胞类型的限制。

与永生化细胞系不同，PBMC、脾细胞、中性粒细胞和干细胞等原代细胞很难用传统细胞计数器（例如库尔特计数器或利用明场光学的基于图像的自动细胞计数器）进行计数。原代细胞经常被不需要的碎片污染，这可能会与传统细胞计数器混淆。LUNA-FL™与双荧光显微镜光学器件集成，克服了这个问题。活/死细胞用绿色/红色荧光染料染色，并用精确的图像分析软件分析标记的细胞图像。

关键性能
Key Features

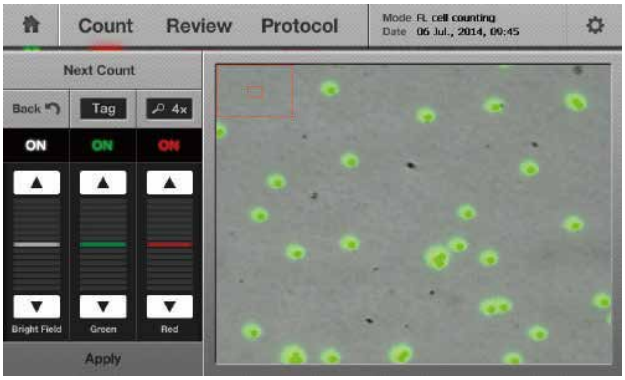
- 用于灵敏细胞分析的双荧光光学器件
- 无与伦比的细胞计数精度
- 最实惠的计数成本和细胞大小门控
- 使用明场光学器件进行台盼蓝染色细胞计数
- 针对原代细胞、干细胞、PBMC、脾细胞等进行了优化
- 交互式图形用户界面

前所未有的智能



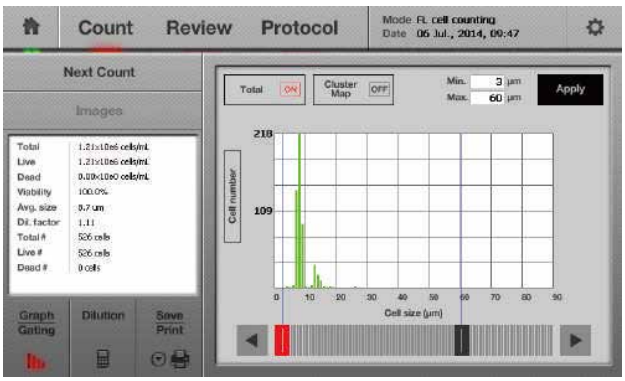
并不总是需要荧光？
明场光学器件用于基于染料排除的细胞计数

LUNA-FL™还继承了LUNA™自动细胞计数仪经过验证的性能。LUNA™的精密明场显微镜光学器件集成在LUNA-FL™中，提供台盼蓝染色细胞计数的便捷功能。LUNA™ 强大而准确的细胞计数算法仍然适用于LUNA-FL™。
LUNA-FL™ = LUNA™ + 双荧光



交互式软件界面

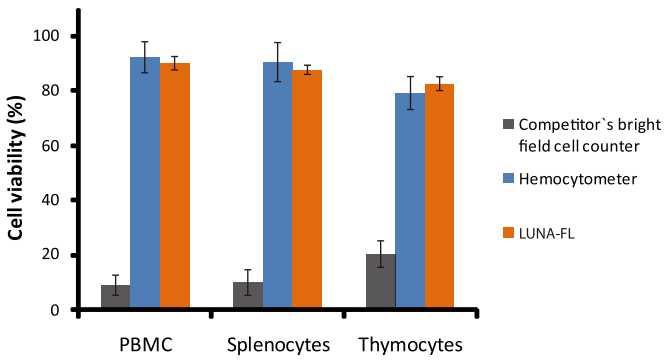
强大的机载分析
执行细胞计数操作后，集成分析软件会立即提供活力数据，并报告在LUNA-FL™。活细胞以绿色圈出，死细胞以红色圈出。



图像叠加
来自每个通道（明场、绿色和红色通道）的分析图像可以直接在屏幕上合并。每种颜色的亮度可以独立调节，以实现精确监控。然后可以将图像保存到USB驱动器以供存储、传输或将来分析。

细胞大小门控
可以根据细胞大小信息对计数的细胞进行门控。使用直方图显示活细胞和死细胞群，只需定义要包含在计数数据中的细胞大小即可轻松排除或包含颗粒。

数据报告
分析的数据可以轻松保存为PDF报告或CSV文件。细胞计数结果、细胞图像数据和各种类型的直方图被集成到单个PDF文件中并通过USB驱动器传输。之前细胞计数（最多1,000个计数）的数据存档在LUNA-FL™上。



最低的计数成本

成本效益： LUNA™可重复使用载玻片专为经济高效且准确的细胞计数而设计，具有手动细胞计数的经济性，无需相关的主观性和时间。

方便： LUNA™细胞计数玻片提供终极计数体验。这些一次性精密载玻片不会造成混乱或清理，可保持最高标准的细胞计数精度。

规格

样本容量	10 µl
细胞计数时间	30 sec
细胞浓度范围	5×10^4 - 1×10^7 细胞/毫升
细胞大小范围	可检测范围: 1 - 90 µm 最佳范围: 5 - 60 µm
激发波长	470±20 nm
发射波长	530±25 nm, 600 nm (LP)
光源	LED
图像分辨率	5 MP
LCD 显示	800 x 480 像素
尺寸 (W×D×H)	22 × 21 × 9 cm (8.6 × 8.3 × 3.5 in)
重量	1.8 kg (4 lb) *不含交流适配器和电源线

已验证细胞系

LUNA-FL™自动细胞计数仪

细胞类型	供应商	物种	器官
PBMC	Primary Cell	老鼠	血
Splenocyte	Primary Cell	老鼠	脾
Thymocyte	Primary Cell	老鼠	胸腺
A431	ATCC	人	皮
CHO-M1WT2	ATCC	中国仓鼠	卵巢
CHSE	ATCC	奇诺克鲑鱼	胚胎
COLO-205	ATCC	人	结肠
COS-7	ATCC	非洲猴子	肾
HEK-293	ATCC	人	肾
HeLa	ATCC	人	宫颈
HepG2	ATCC	人	肝脏
HL-60	ATCC	人	血
J774A.1	ATCC	老鼠	血
Jurkat	ATCC	人	血
MCF7	ATCC	人	胸
MRC-5	ATCC	人	肺
NIH/3T3	ATCC	老鼠	胚胎

订购信息

型号	产品	数量
L20001	LUNA-FL™荧光自动细胞计数仪	1 台
L12001	LUNA™细胞计数载玻片, 50 片	1 盒
L12002	LUNA™细胞计数载玻片, 500 片	10 盒
L12003	LUNA™细胞计数载玻片, 1,000 片	20 盒
L12011	LUNA™可重复使用载玻片	1 片
L12012	LUNA™可重复使用载玻片	2 片
L12014	LUNA™可重复使用载玻片盖玻片	10 片
L12005	PhotonSlide™, 50 片	1 盒
L12006	PhotonSlide™, 500 片	10 盒
L12007	PhotonSlide™, 1,000 片	20 盒
T13001	台盼蓝染色剂, 0.4%	2 x 1 mL
T13002	赤藓红B染色剂	2 x 1 mL
F23001	吖啶橙/碘化丙啶染色剂	2 x 0.5 mL
F23002	吖啶橙染色剂	2 x 0.5 mL
F23003	碘化丙啶染色剂	2 x 0.5 mL
F23202	酵母活力试剂盒1	1 盒
F23004	酵母用碘化丙啶染色剂	2 x 0.5 mL
F23211	荧光素二醋酸染色剂	2 x 0.5 mL
F23212	细胞稀释缓冲液	5 x 20 mL
F23213	荧光素信号增强剂1	2 x 0.5 mL
P10001	LUNA™ 打印机	1 台
P10002	LUNA™ 打印纸(热敏, 6 卷)	3 x 2 卷
P13001	LUNA™ 打印机清洁笔	1 支
U10005	USB 驱动器, 16 GB	1 个

LUNA-STEM™

Dual Fluorescence Cell Counter

SVF自动细胞计数仪

LUNA-STEM™ 是一种双荧光细胞计数器，可测量细胞数量和活力。

最先进的荧光光学技术和分析软件使 LUNA-STEM™ 能同时准确地计数有核和无核细胞。

干细胞和基质血管部分（SVF）细胞的计数能力。LUNA-STEM™ 与其他细胞计数器的不同之处。

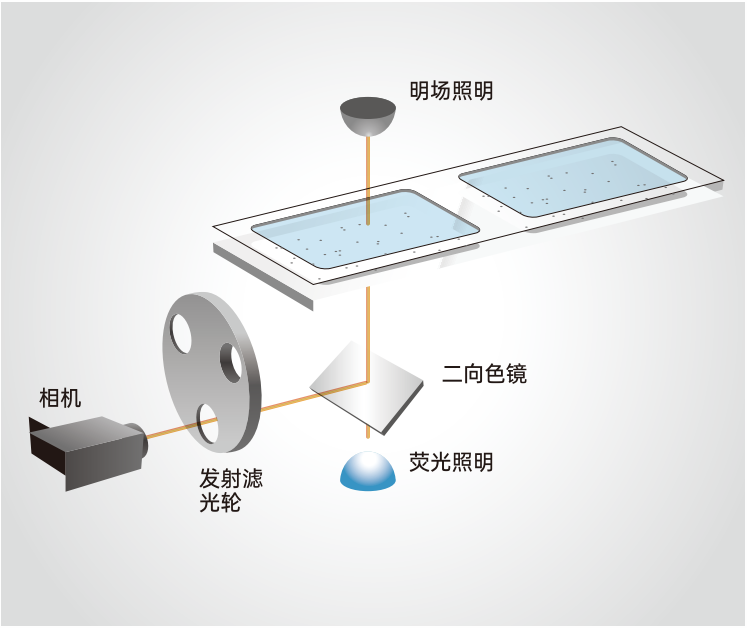
LUNA-STEM™

LUNA-STEM™ 是一个独立的紧凑型仪器，结合了双荧光光学和图像分析软件。交互式触摸屏使细胞计数变的非常简单

双荧光 + 明场光学器件

LUNA-STEM™ 是自动细胞计数和活力分析领域的一次飞跃。LUNA-STEM™ 使用吖啶橙(AO)和碘化丙啶(PI)分别对活细胞和死细胞进行染色，可为包括干细胞和 SVF 细胞在内的大多数细胞类型提供高灵敏度和准确的结果。

SVF 中的各种细胞可被识别为无核细胞或活的和死的有核细胞并进行计数。这一点是其他细胞计数器无法做到的。



与LUNA™可重复使用的载玻片&PhotonSlides™兼容

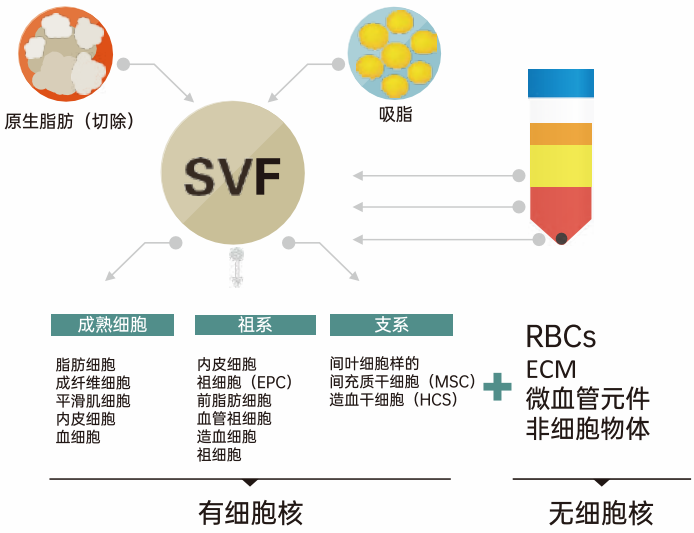
经济高效

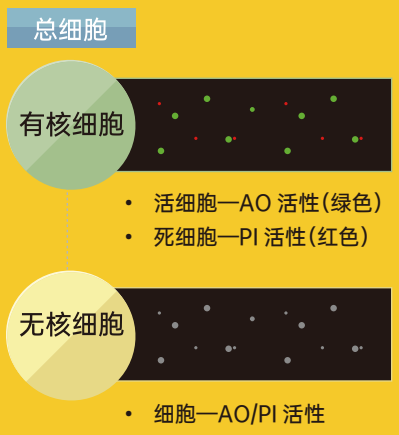
LUNA™ 重复使用载玻片是专为经济高效、准确的细胞计数而设计的，它具有手动细胞计数的经济实惠的优点，但却没有手动计数主观性和浪费时间的缺点。

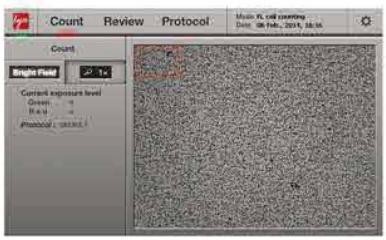
方便

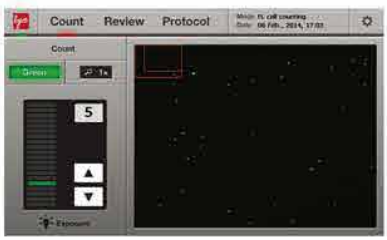
PhotonSlides™ 是一次性精密载玻片，采用光学优质材料制成，可实现最佳的荧光信号检测。这种载玻片可提供极致的计数体验，既不会造成混乱或清理，又能保持最高标准的细胞计数精度。

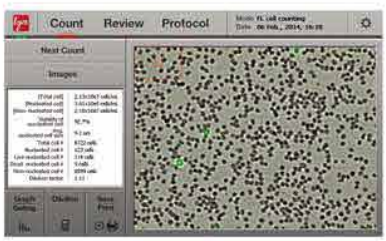
有核与无核细胞分析

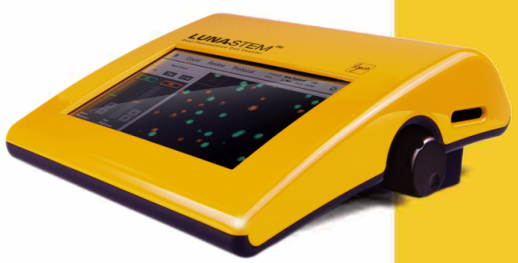












LUNA-STEM™

交互软件界面

强大的全方位分析

内置软件可在细胞计数时自动生成细胞活力数据。为便于验证，活细胞和死细胞分别用绿色和红色圆圈标记。

图像叠加

图像从三个通道（明场、绿光和红光）采集，可直接在屏幕上合并。每种颜色的亮度都可单独调整，以实现精确检测。所有图像均可保存到外部 USB 驱动器中。

数据报告

数据可导出为 PDF 报告或 CSV 文件。LUNA-STEM™ 可生成全面的 PDF 报告，包括细胞计数和活力数据、细胞图像以及相关直方图。

用 LUNA™ 打印机

每次计数的结果都可以用 LUNA™ 打印机立即打印出来。

先进	双荧光光学系统
迅速	在 30-60 秒内生成三个通道的图像
准确	区分有核细胞和无核细胞
方便	软件易于使用，计数程序简单

规格

样本容量	10 µL
细胞计数时间	30 - 60 sec（与样本条件有关）
细胞浓度范围	5×10^4 - 1×10^7 细胞/毫升（可选范围）
细胞大小范围	可检测范围：1-90um最 佳范围：5-60µm
激发波长	470 ±20 nm
发射波长	530 ±25 nm, 600 nm (LP)
光源	LED
图像分辨率	5 MP
LCD显示	7英寸(800x480像素)
尺寸（W×D×H）	22 × 21 × 9 cm (8.6 × 8.3 × 3.5 inch)
重量	1.8 kg (4 lb) *without the AC adaptor

订购信息

型号	产品	质量
L30001	LUNA-STEM™自动双荧光细胞计数仪	1 台
L12005	PhotonSlide™, 50片	1 盒
L12006	PhotonSlide™, 500片	10 盒
L12007	PhotonSlide™, 1000片	20 盒
L12011	LUNA™ 可重复使用载玻片	1 片
L12012	LUNA™ 可重复使用载玻片	2 片
L12014	LUNA™ 可重复使用载玻片盖玻片	10 片
F23102	LUNA™ 荧光校准珠	1 x 0.5 mL
F23001	吖啶橙/碘化丙啶染色	2 x 0.5 mL
F23002	吖啶橙染色	2 x 0.5 mL
F23003	碘化丙啶染色	2 x 0.5 mL
F23212	细胞稀释缓冲液	5 x 20 mL
P10001	LUNA™ 打印机	1 台
P12001	LUNA™ 打印机纸张-热敏，700张打印	3×2 卷
U10005	USB 驱动器，16GB	1 个

QUANTOM Tx™
MICROBIAL CELL COUNTER

单个细菌细胞的快速定量

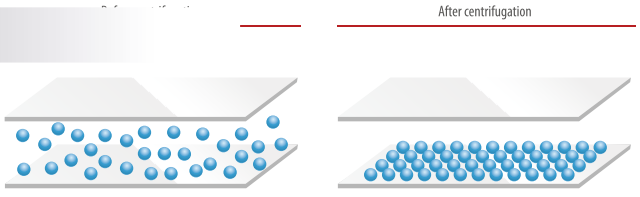
QUANTOM Tx™微生物细胞计数器可在几分钟内自动识别和计数单个细菌细胞。

细菌是一个种类繁多的生物群体，其形状、大小和排列方式千差万别，因此量化工作极具挑战性。常见的菌落计数法既耗时又不可靠，即使是昂贵的流式细胞仪和激光扫描细胞仪也只能将单个或成群的颗粒作为单一群体进行记录。QUANTOM Tx™通过自动荧光成像和分析对荧光染色的微生物细胞进行计数，从而得出准确、客观的细菌细胞计数。

QUANTOM™ Innovations for Increased Counting Accuracy

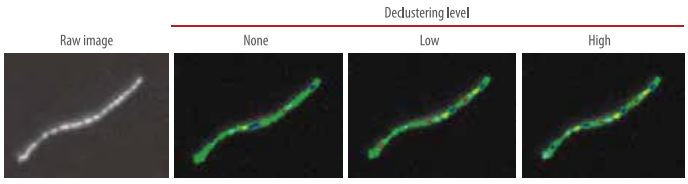
均匀分布和固定

QUANTOM ™细胞负载缓冲液可将细胞固定在培养基中，QUANTOM ™离心机可将细胞沿单一平面均匀分布，以实现精确检测。



专为细菌设计的去簇算法

QUANTOM TX ™拥有一种新颖的检测和去簇算法，可准确计算最紧密簇 或最长链中的单个细菌细胞。



Counting with the QUANTOM Tx

1. 将细胞与染色剂和上样缓冲液混合装入计数载玻片
2. 在 QUANTOM™ 离心机中旋转载玻片
3. 将载玻片放入 QUANTOM™ 按 "Count 键 " 计数
4. 查看数据

规格

QUANTOM Tx™ 微生物细胞计数仪

物理特性	**设备类型** 台式细菌细胞计数仪 **触摸屏** 10"电容式触摸屏，1280x800像素 **尺寸** 43.3×31.0×22.5cm(17.0×12.2×8.8in) **重量** 10.8kg(23.9 lb)
技术参数	**细胞检测方法** 自动荧光显微镜 **处理时间** 约30s(用于捕获和分析10张图像) **样品浓度范围** 2×10^5 to 1×10^9 cells/,mL(最佳：1×10^6 to 5×10^8 cels/mL) **单元格大小范围** 0.3-50μm **样品体积** 加载体积：5~6uL,测量体积：0.09uL(10张图像)

QUANTOM Tx™ 离心机

物理特性	**仪器类型** 台式离心机 **尺寸** 21×21×22cm(8.3×8.3×8.7in) **重量** 5.64kg(12.4 lb)
技术参数	**最大容量** 最多8个QUANTOM™ M50细胞计数载玻片 **最大转速RPM** 4,000 **安全功能** 安全盖锁、盖跌落保护、离心结束自动开盖 **电源要求** 110V AC,60Hz,1A or 220-240V AC,50/60Hz,0.5A

QUANTOM Tx™ M50

物理特性	**材料** 聚甲苯丙烯酸甲酯(PMMA) **尺寸** 25×75×1.65mm **容量** 5-6μL

订购信息

	型号	产品	数量
	Q10001	QUANTOM TX™生物细胞计数仪	1台
	Q10002	QUANTOM ™离心机	1台
	Q12001	QUANTOM TX™细胞计数载玻片，50片	1盒
	Q12002	QUANTOM TX™细胞计数载玻片，500片	10盒
	Q13501	QUANTOM TX™全细胞染色试剂盒	1套
		Q13101 QUANTOM™全细胞染色染料 Q13002 QUANTOM™全细胞染色增强剂 Q13001 QUANTOM™细胞缓冲液	
	Q13502	QUANTOM™活细胞染色试剂盒	1套
		Q13201 QUANTOM™活细胞染色染料 Q13003 二甲基亚砜 Q13004 QUANTOM™活细胞稀释缓冲液 Q13001 QUANTOM™细胞缓冲液	
	Q13102	QUANTOM TX校准珠	1×0.5mL
	P10001	LUNA™打印机	1台
	P12001	LUNA™打印机热敏纸，700次打印	3 x 2 卷

用户评价

The QUANTOM Tx™ 具有非常人性化，具有美观、直观的界面

从开始到结束的整个过程非常快，能够在短时间内收集到大量数据。染色方法容易上手，即使是我们研究小组中经验不足的成员也能轻松地正确使用机器。处理后的图像质量非常好，即使是从各种生物样本中收集的细菌混合培养物也清晰可见！

——— Laila Phillips
西奈医院消化科

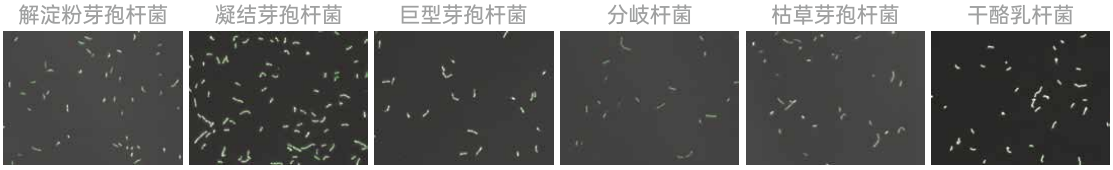
结果非常准确，我对这个设备很满意

仪器用起来很快上手。样品制备很快，而且复制非常紧凑，我用它来计算非常小的细胞以及生长在链或者簇重点细菌，软件在分析图像的方面做得很好。我将结果和其他方法作了比较，结果很准确。
总的来说，我对这次购买非常满意.

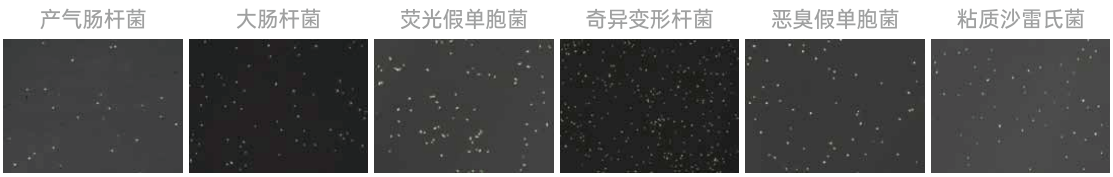
——— Violetta Medik
艾弗洛生物科技股份有限公司

QUANTOM TX™ 上验证的细菌

革兰氏阳性



革兰氏阴性



这是部分验证细菌的列表

点亮生命，成就未来！

Enlighten the Future of Life!

医药供应链环境监测解决方案

适用于：冷链物流 /DTP、临床试验、冰箱、
液氮罐、洁净室、生产车间、实验室、仓库等

- USB PDF 温度记录仪 (有线和无线)
- 电子温度标签 / 温度计
- EMS 温湿度自动监测系统(有线和无线)
- Mapping 温度分布验证服务

医药行业温度验证解决方案

适用于：湿热灭菌、干热灭菌、水浴灭菌、SIP、冻干机、压力容器、
冰箱、冷冻柜、培养箱、稳定性试验箱、胶塞清洗机、仓库等

- 有线温度验证系统
- 无线温度验证系统
- 冻干机专用无线实时温度验证系统
- 校准系统 (干井 | 油槽 | 标准温度计)

温度控制和样品前处理解决方案

适用于：样品制备、样品恒温培养孵育、样品混匀及分离、
细胞和菌落计数、质量控制等

- 温度梯度培养板
- 免液氮程序降温仪
- 水浴 & 金属浴 & 培养箱
- 细胞计数仪 & 菌落计数仪
- 细菌比浊仪 & 光度计

医疗设备

适用于：红细胞沉降测量、血细胞离心、PRP 应用、
灭菌、培养等，包括血沉仪、医用离心机

微流控系统解决方案

适用于：分析诊断、筛选合成、药物评价、
芯片上实验等，包括微流控芯片、注射泵、压力泵

点成生物
dichbio
虹科的姐妹公司

点成生物科技有限公司

www.dichbio.com
info@dichbio.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本：2024

联系我们
(销售)

电话/微信:
182 0045 7327

联系我们
(技术)

电话/微信:
178 4464 6781

关注
点成生物

获取案例、
免费技术干货

点成生物
官网

扫码访问
dichbio.com