计数越准 科研越美

LUNA FX7™

自动双荧光细胞计数仪

北京东胜创新生物科技有限公司

www.eastwin.com.cn

本文是根据韩国Logos Biosystems官方提供的英文资料翻译整理而来，英文资料和更多详情请查询www.logosbio.com

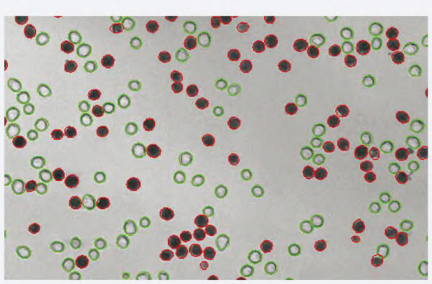
LUNA-FX7™全自动双荧光细胞计数仪

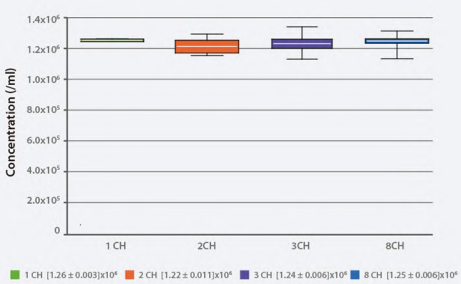
在此向您介绍荣获了金奖LUNA™系列细胞计数仪家族的新成员LUNA-FX7™。需要说明的是它是我们的新一代更高性能的产品，它具有超乎寻常的计数准确性，新型的1-，3-，8-通道计数板选择灵活性，更优化的光学系统，双荧光和明场检测，精准的对焦，而且兼容21 CFR part 11。LUNA-FX7™内置了质控特征和精准的验证计数板来监测质控和产品性能，伴随着所有LUNA™ 系列产品使用者的商标易用性和更好的计数准确性，高通量和新升级的软件，LUNA-FX7™将改进您实验室工作流的效率和安全性。

计数越准 科研越美

结束准确性的争论

超乎寻常的准确性：关于手动计数和自动计数两种方法谁是细胞计数准确性金标准的争论一直存在。计数体积对计数准确性和精确性的影响往往被忽略。LUNA-FX7™具有最大可达5.1µl的计数体积，而手动计数和绝大多数细胞计数仪的计数体积不超过0.5µl，10倍之多的计数体积使得LUNA-FX7™成为市场上计数最准确的设备之一。LUNA-FX7™将终结这场计数准确性的争论。





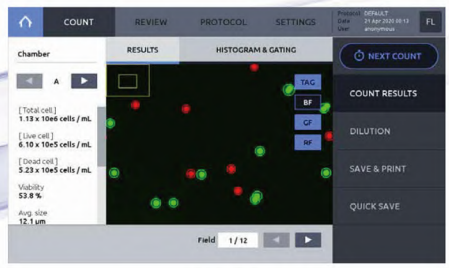
便捷和高速的工作流

像1，2，3那样简单，具有一个高度直观的用户界面，LUNA-FX7™清除了不必要的操作。只要三个简单的步骤，精确的自动聚焦特性在最短时间内会生成准确而可靠的结果。LOAD-COUNT-READ RESULT，就是这么简单！

LUNA-FX7™真正地精简工作流，创造了一个具有一流准确数据的高效运行实验室

LOAD

COUNT



RESULTS

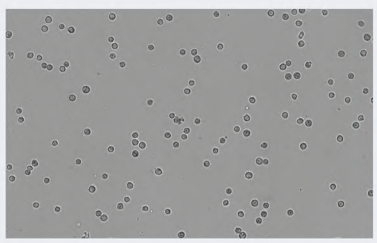
简单优化和数据管理

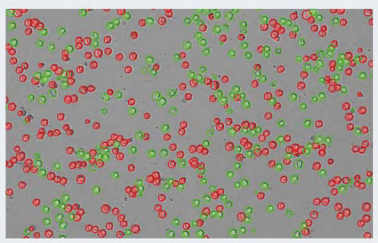
精确管理您的数据：具有明场和双荧光检测选项，多种计数模式和定制化的protocols，LUNA-FX7™让您能够控制您的数据。在内置的质控特性保证下，您拥有优化您的细胞和样品类型的灵活性。再分析特性使您轻松浏览并利用不同的protocol分析前面的计数结果，这些protocol的设置提供了更多数据解析的选择。计数结果可通过USB, WiFi或者局域网来转移和保存。另外，结果还可以输出为CSV概述或者带有原始图像和tag标记的图像的完整的pdf报告。

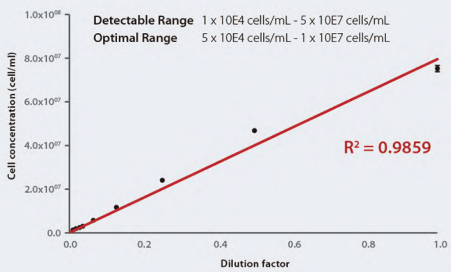
具有更宽浓度范围的可靠结果

满足需求：遍布全球的研究人员纷纷表示并要求生产一款超级准确的细胞计数仪，它必须具有具有快速和可靠的聚焦能力而且能够生成更高质量图像。更先进的光学系统，卓越的动态范围和先进的去成团化算法使得LUNA-FX7™满足了这个需求。

多种细胞计数应用：LUNA-FX7™的广泛的细胞检测范围，从1X10^4 个细胞/ml到5X10^{7}个细胞/ml消除了那些样品稀释和浓缩的需要。使得LUNA-FX7™满足各种细胞计数的应用包括单细胞测序和CAR-T治疗。





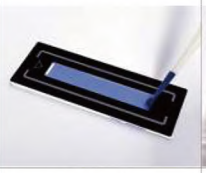


超越细胞计数

LUNA-FX7™提供了满足多种细胞计数需求的灵活性，除了准确和可靠计数的需求之外，生物制药和生产型企业面临的独特的挑战就是需要考虑满足QA/QC标准，用户管理以及数据安全兼容性等因素。LUNA-FX7™的新特点如：生物过程模式，质控模式，以及CountWire™软件将帮助企业和工厂满足和超过质量和法规的要求。

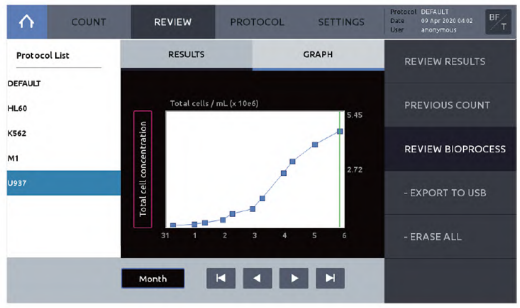
多种计数板可选，样品处理

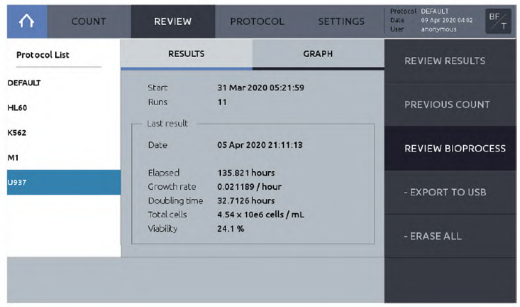
多种计数板可选：LUNA-FX7™能够兼容多种计数板，多道移液器兼容最大通量8-通道计数板，3-通道计数板更利于数据处理和组织。而1-通道计数板，具有接近5μl的计数体积，促进准确性和精度的提升。随着计数板"一步到位"地插入，一旦计数板插入，LUNA-FX7™将计数所有的样品槽而不需要取出再重新插入。

	NEW LUNA™ 1-Channel Slides	LUNA™ Cell Counting Slides / PhotonSlides™	NEW LUNA™ 3-Channel Slides	NEW LUNA™ 8-Channel Slides	LUNA™ Reusable Slides
兼容的计数板					
样本通量	1 sample	Up to 2 samples	Up to 3 samples	Up to 8 samples	1 samples
样本上样体积	50 µL	10 µL / chamber	10 µL / chamber	10 µL / chamber	10 µL / chamber
最大分析体积	5.1 µL	1.3 µL / chamber	1.3 µL / chamber	0.5 µL / chamber	1.3 µL / chamber

特有的生物过程模式

细胞监测：LUNA-FX7™提供一种能够检测细胞健康状态和生长状态并能追踪生物过程细胞活性的生物过程模式。利用一个特殊的protocol，对一批图像进行标记，多个批次的进程可以被监测。生物过程应用计算倍增时间，并且生成生长曲线，使您能够追踪您的细胞得率和健康状况。具有超过1TB的内部存储，LUNA-FX7™可以存储数天，数周，数月甚至数年的计数结果。只需要在屏幕上轻轻一点，细胞数，浓度和活率就可以显示出来。





质量控制--相信您的数据

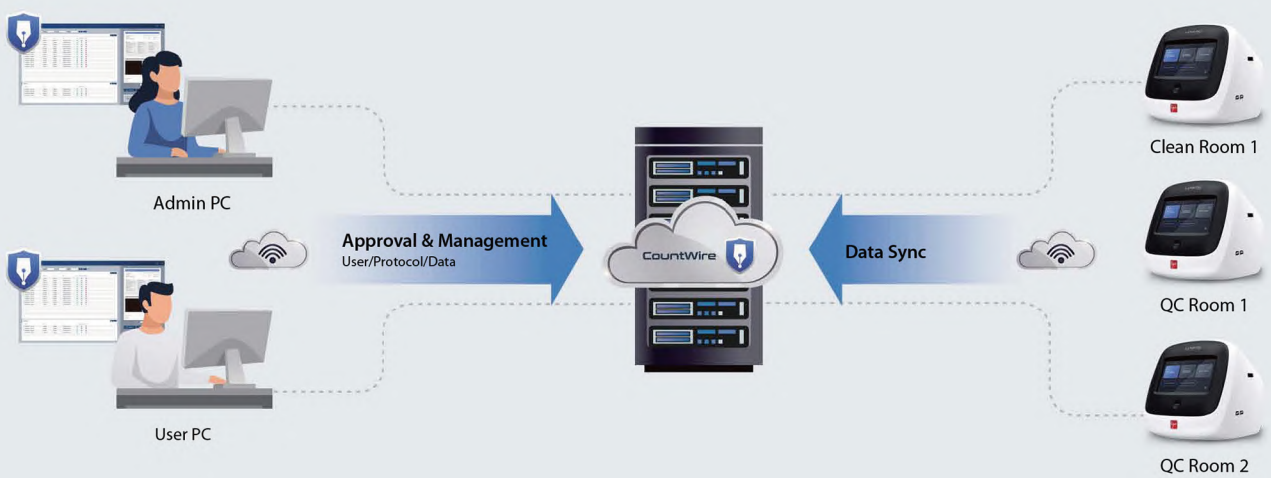
在您指尖的革新：我们革新性的质量控制保证您对自己的实验数据充分信任，结合我们预固定化的荧光或明场验证计数板，质控功能允许您随时随地保存，监测和分析仪器的性能。通过建立用户定义的接受极限，自动追踪和制表功能，将确保LUNA-FX7™能够兼容最严苛的QA/QC标准。

CountWire™-FDA 21 CFR Part 11

FDA 法规就绪：由美国食品药品监督管理局建立的21 CFR Part 11，定义了在电子记录和电子签名被认为是可信的，可靠的而且等同于纸质记录文件时的标准。FDA的21 CFR Part 11法规聚焦在信息的安全性和保密性，电子文档的管理以及电子文档和电子签名的审批要求上。

LUNA-FX7™可装配革新性的CountWire™软件，该软件具有包括加密活动日志在内的用户访问管理，它安全传输数据并保持与21 CFR Part 11法规和GMP要求兼容。

CountWire™：远程访问：CountWire™软件使得多台LUNA-FX7™连接到您的网络进行远程访问和数据管理成为可能。伴随着正常水平的用户访问，在一个干净的房间里不用离开座位您就可以检索另外一个房间里LUNA-FX7™上的数据。



您所喜爱的关于我们的LUNA系列细胞计数仪和其它产品的全部

无可比拟的细胞计数准确性

全新的光学系统
为获得更低的CV值而增加的计数体积
兼容多道移液器加样的8-通道计数板
快速且精准聚焦
更加强大且精密的计数算法
定制化的细胞检测protocols

为生物过程产品和应用进行了优化

质量控制和验证软件
各种类型的标准验证计数板

21CFR Part 11就绪

用户访问和权限管理
在线数据存储和控制
加密的电子记录

技术参数

	LUNA-FX7™ Automated Cell Counter L70001	LUNA-FX7™ Automated Cell Counter Bioprocess L70002
在线存储容量	250GB	1TB
软件	标准软件	生物过程软件
细胞直径范围	检测范围：1-90μm，最佳范围：3-60μm	
光学系统	明场,双荧光	
绿色荧光	Ex:470±20nm,Em:530±25nm	
红色荧光	Ex:530±20nm,Em:620±30nm	
聚焦	自动/手动聚焦	
显示器	7英寸电容触摸液晶屏	
数据格式	PDF,CSV,TIFF	
数据输出	USB,WiFi,局域网	
打印机	外置打印机（选配件）	
21 CFR Part 11	CountWire™ 软件（选配件）	
用户管理	CountWire™ 软件（选配件）	
IQ/OQ	有（选配件）	有
尺寸	245x280x240mm	
重量	4.5kg	

在LUNA-FX7TM自动细胞计数仪上验证过的细胞系

细胞类型	来源	动物	组织
3T3-L1	ATCC	小鼠	胚胎
A549	ATCC	人类	肺
AsPC-1	ATCC	人类	胰腺
BAEC	ATCC	牛	主动脉
Colon26L5	ATCC	小鼠	恶性上皮肿瘤克隆
DLD-1	ATCC	人类	克隆
H1975	ATCC	人类	肺
HCT116	ATCC	人类	克隆
Hek-293	ATCC	人类	胚胎肾细胞
HL60	ATCC	人类	外周血
J774A.1	ATCC	小鼠	腹水
RAW264.7	ATCC	小鼠	Abelson小鼠白血病病毒诱发肿瘤；腹水
SY5Y	ATCC	人类	骨髓
U2OS	ATCC	人类	骨
U937	ATCC	人类	胸膜/胸腔积液，淋巴细胞，髓样
K562	ATCC	人类	骨髓
PBMC	ATCC	人类	血液
M1	ATCC	小鼠	成髓细胞；原（始）粒细胞

备注：列表的细胞类型仅是在LUNA -FX7™自动细胞计数仪上测试的部分细胞

订货信息

LUNA-FX7™ 自动双荧光细胞计数仪		L70001	LUNA-FX7™ Automated Cell Counter	1 unit
		L70002	LUNA-FX7™ Automated Cell Counter, Bioprocess Package	1 unit
细胞计数板	1-channel slides 50 µL *FX7-only*	L72011	LUNA™ 1-Channel Slides, 50 Slides	1 box
		L72012	LUNA™ 1-Channel Slides, 500 Slides	10 boxes
		L72013	LUNA™ 1-Channel Slides, Sterile - gamma-irradiated, 500 Slides	10 boxes
	8-channel slides 10 µL *FX7-only*	L72001	LUNA™ 8-Channel Slides, 50 Slides	1 box
		L72002	LUNA™ 8-Channel Slides, 500 Slides	10 boxes
		L72003	LUNA™ 8-Channel Slides, Sterile - gamma-irradiated, 500 Slides	10 boxes
	3-channel slides 10 µL *FX7-only*	L72021	LUNA™ 3-Channel Slides, 50 Slides	1 box
		L72022	LUNA™ 3-Channel Slides, 500 Slides	10 boxes
		L72023	LUNA™ 3-Channel Slides, Sterile - gamma-irradiated, 500 Slides	10 boxes
	2-channel slides 10 µL *Brightfield*	L12001	LUNA™ Cell Counting Slides, 50 Slides	1 box
		L12002	LUNA™ Cell Counting Slides, 500 Slides	10 boxes
		L12003	LUNA™ Cell Counting Slides, 1000 Slides	20 boxes
	2-channel slides 10 µL *Fluorescence*	L12005	PhotonSlide™, 50 Slides	1 box
		L12006	PhotonSlide™, 500 Slides	10 boxes
		L12007	PhotonSlide™, 1000 Slides	20 boxes
验证计数板		L72030	Cell Counter Validation Slide (Fluorescence)	1 unit
		L72040	Cell Counter Validation Slide (Brightfield)	1 unit
试剂		F73101	LUNA-FX7™ Calibration Beads Kit	1 kit
		T13001	Trypan Blue Stain, 0.4%	2 x 1 mL
		T13011	Trypan Blue Stain, 0.4%, Sterile-filtered	2 x 1 mL
		L13002	Erythrosin B Stain	2 x 1 mL
		F23001	Acridine Orange/Propidium Iodide Stain	2 x 0.5 mL
		F23011	Acridine Orange/Propidium Iodide Stain, Sterile-filtered	2 x 0.5 mL
软件		L71001	CountWire™ Basic	1 set
		L71002	CountWire™, Additional PC License	1 unit
IQ/OQ		L74003	LUNA-FX7™ IQ/OQ Protocol	1 copy
打印机相关项目		P17001	Thermal Printer	1 unit
		P17002	Thermal Printer Refills, Paper and Ribbon	2 x 5 rolls

本产品仅适用于科学研究，不得用于临床与诊断

logos biosystems

EASTWIN

北京东胜创新生物科技有限公司
EASTWIN LIFE SCIENCE INC.
北京市海淀区马连洼北路138号院1号楼4层423
电话：010-51663168
手机：15810208710
免费：400-818-2168
www.eastwin.com.cn

HEADQUARTERS
FL 2 & 3
28 Simindaero 327beon-gil, Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-do 14055
South Korea
Email: info@logosbio.com
Tel: +82 (31) 478-4185
Fax: +82 (31) 360-4277

USA
7700 Little River Turnpike STE 207
Annandale, VA 22003
USA
Email: info-usa@logosbio.com
Tel: +1 (703) 622-4660, +1 (703) 942-8867
Fax: +1 (571) 266-3925

EUROPE
11B avenue de l'Harmonie
59650 Villeneuve d'Ascq
France
Email: info-france@logosbio.com
Tel: +33 (0)3 74 09 44 35
Fax: +33 (0)3 59 35 01 98