

LUNA III™

自动细胞计数仪

为科学实验提供更好的计数工具
准确|便捷|节约时间和成本



logos biosystems
by ALIGNED GENETICS

北京东胜创新生物科技有限公司

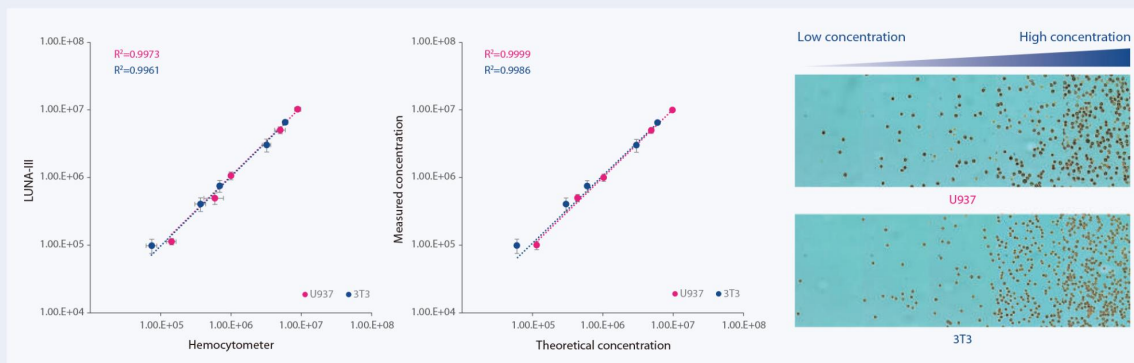
LUNA-III™

自动细胞计数仪

LUNA III™ 自动细胞计数仪，采用了细胞计数的前沿技术，能够提升您实验室的计数效率和准确度，建立在经过市场验证过的LUNA II™ 的成功经验之上，LUNA III™ 具有一系列先进的技术特点。

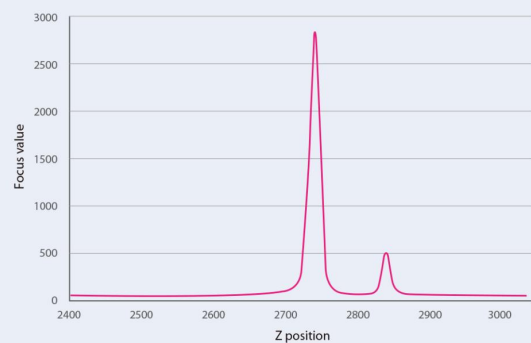
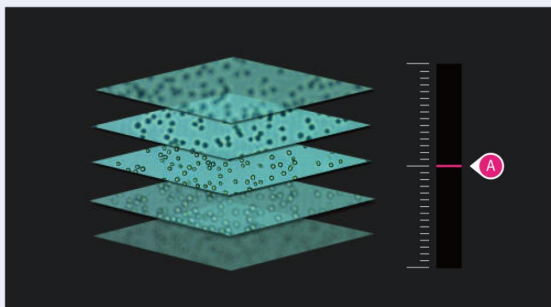
机器自主学习优化实验结果

设计用于满足多样化实验环境下的最优性能，LUNA III™ 自动细胞计数仪设法解决明场细胞计数仪常见的限制。标准的仅有明场模式的计数仪使用的不太熟练的细胞识别算法，只能尽可能地去准确区分不同种类细胞的形态或者评估细胞的活性。LUNA III™ 自动细胞计数仪包含了首次在我们最先进的型号LUNA FX7™中引入的机器学习训练算法，改进的细胞识别方法使得LUNA III™能够更有效地区分更多种细胞类型，并且能够从成团的细胞样品中准确区分单个细胞。



先进的自动聚焦技术

LUNA III™具有快速且自动对焦的功能，这是自动细胞计数仪获得精确结果的关键因素。一张差的对焦图像会导致细胞无法准确识别，影响细胞活率计算和细胞尺寸测量。LUNA III™自动细胞计数仪利用高效的自动对焦机制和算法，该自动对焦机制和算法在获奖的LUNA FX7™上得到了使用。LUNA III™自动细胞计数仪先进的自动对焦计数帮助获得更准确和可靠的计数结果，使得实验人员在制定下游应用和实验方案时可以进行更准确的决策。





再分析功能优化计数准确性

对于细胞计数仪来说，将各种细胞形态转化为准确的计数结果是至关重要的。许多计数仪为了计数准确提供了定义好的计数方案。LUNA™系列细胞计数仪以其再分析能力脱颖而出，再分析是利用不同的计数方案再分析已经保存下来的计数数据。LUNA III™自动细胞计数仪的再分析特征使得用户可以通过再分析保存的图像来优化计数结果，减少额外的样品制备的过程。



无缝且灵活的数据管理

LUNA III™ 提供了10GB的内部存储空间，并且可以通过USB和网络连接来增加数据管理。前置的USB端口支持各种存储设备，而内部存储的数据可在任何时间通过实验室的网络获取，能够轻松将文件转移到电脑。



生态友好的可重复使用计数板选配件

LUNA™ III自动细胞计数仪和可重复使用的石英玻璃计数板可减少实验室废弃物的生成。这些耐用、精巧设计的计数板可长期使用，提升LUNA™家族的细胞计数仪的环境可持续发展能力。

使用赤藓红B染料增加安全性

台盼蓝染料，一种细胞活力分析的标准染料，是具有致癌性和毒性的。赤藓红B提供了一种安全的替代品，能够在无上述风险的情况下有效地染色死细胞。LUNA III 自动细胞计数仪为台盼蓝和赤藓红B 做了优化，确保安全和准确计数。



占地面积小，充分利用实验台空间

当实验台空间紧张时，LUNA III™自动细胞计数仪是完美的解决方案。宽度只有16cm（6.3英寸），LUNA III™的尺寸比一张标准的A4纸还要小，可以在一个紧凑的结构里提供强有力的分析功能。



订货信息

货号	货物名称	Quantity
L60001	LUNA-III™ 自动细胞计数仪	1 unit
L60002	LUNA-III™ 自动细胞计数仪, 可持续套装	1 unit
L12001	LUNA™ 细胞计数板, 50片	1 box
L12002	LUNA™ 细胞计数板, 500片	10 boxes
L12003	LUNA™ 细胞计数板, 1000片	20 boxes
L12011	LUNA™ 可重复使用计数板	1 unit
L12012	LUNA™ 可重复使用计数板, 2片装	2 units
L12014	LUNA™ 可重复使用计数板配套盖玻片	10 units
T13001	台盼蓝染料, 0.4%	2 x 1 mL
T13011	台盼蓝染料, 0.4%,过滤除菌	2 x 1 mL
L13002	赤藓红B染料	2 x 1 mL
B13001	LUNA™ 标准微珠	2 x 1 mL
P17001	LUNA™ Printer II	1 unit
U10005	USB Drive, 16 GB	1 unit
L72041	明场验证计数板, BF II型	1 unit
L64003	LUNA-III™ IQ/OQ Protocol	1 copy

技术参数

细胞尺寸范围	3~60 μm (optimal: 8~30 μm)
细胞浓度范围	5x10 ⁴ ~1x10 ⁷ cells/mL
细胞活率范围	0~100 %
光学部分	Brightfield
对焦方式	Manual focus, Autofocus
细胞计数时间	Approx. 10 s (Manual focusing) Approx. 15 s (Autofocusing)
所需样本体积	10 μL
分析体积	0.5 μL (equivalent to 5 large squares of the hemocytometer)
显示	5.0" TFT LCD touch screen (800 x 480)
网络	Ethernet
数据存储	10 GB internal storage or external storage via USB port
图像分辨率	5 MP
图像格式	TIF, annotated TIF
报告格式	PDF, CSV format
尺寸 (WxDxH)	16 x 18 x 28 cm (6.3 x 7.0 x 11.0 in)
重量	1.8 kg (4.0 lb) without the AC adaptor
工作功率	100~240 VAC, 1.2A
电源频率	50/60 Hz
机器电源	12 VDC, 3.3 A

HEADQUARTERS

FL 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

1 allée Lavoisier
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

中国大陆

1号楼4层423
马连洼北路138号院
北京市海淀区
网址: www.eastwin.com.cn
Email: info@eastwin.com.cn
电话: 010-51663168