

Scepter™ 3.0 更智能的手持式细胞计数器

最新款Scepter™ 3.0 细胞计数器采用便携的手持式设计,实现精确计数。产品升级后其便捷性、易用性和准确性更胜以往。



Scepter™ 3.0 计数更智能!

迄今为止最智能的一款手持细胞计数器:

- 采用业界公认的“计数金标准”库尔特电阻抗原理,避免基于图像的传统细胞计数方法常见的失真现象
 - 不依赖用户的使用技巧或手动计算也可确保计数的准确性
 - 一次测量数以千计的细胞,精确度高
 - 独创的人体工程学设计,便于在超净台内进行测量和存放
 - 30秒内完成自动计数
 - 无需制备样品,不使用专用试剂,避免接触有害染料
 - 可通过监测细胞大小和形态,获得测量间,传代次数间和批次间的细胞健康状况
 - 无需清洁可持续操作

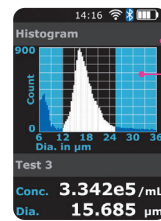
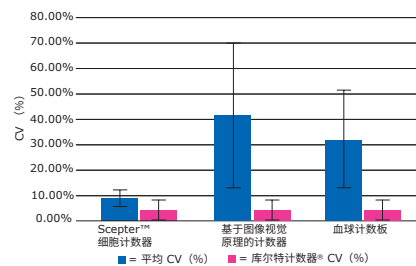


在紧凑的微流体传感器中集成精密的库尔特技术

1. 直方图显示细胞计数结果,方便读取
2. 支架可安装在任何地方,易于存放和充电
3. 符合人体工程学设计,可长时间使用,减少疲劳感
4. 带无线传输功能,可即时打印或传输计数数据

Scepter™ 3.0计数更精确!

Scepter™传感器采用精密微流体技术来测量单个细胞的电阻抗,可按需输出细胞体积、细胞直径和细胞浓度——所有这些信息均可在细胞培养超净工作台内获得。



细胞群体按细胞大小或体积分布的曲线图
*可根据需求设置取值上下限
细胞浓度 (细胞数/mL)
平均细胞直径 (μm)



根据库尔特原理对每个经过的颗粒物体积计数,低浓度样品也能稳定地准确计数,对<6μm的小颗粒计数也非常准确,而在染色法检测中小颗粒不能有效与碎片杂质区分。

方法	计数方法	待测样品体积	被计数样品体积	100,000个细胞/mL样品中实际被计数的细胞数	平均CV (%)
血球计数板	手工操作,肉眼计数	10 μL	0.1 μL / 格	10/格	41.8
染色自动计数	台式机器,依靠染色差异	10 μL	0.4 μL	40	32.1
Scepter™	手持式便携装置,电阻抗原理	100 μL	50 μL	5000	9.1

每种计数方法标准差的平均变异系数 (CV), 是通过计算19种不同细胞系样品在50,000个细胞/mL浓度下的细胞计数结果得出的。



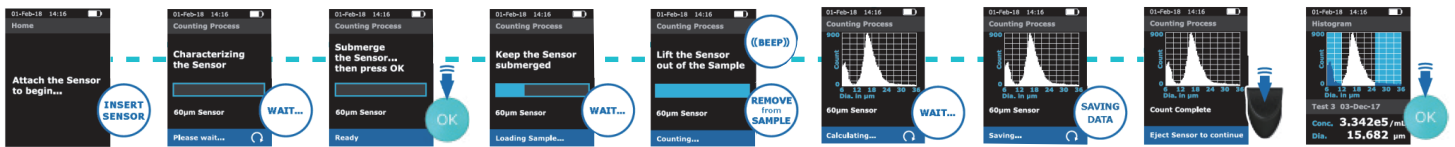
Scepter™ 3.0 操作更便捷!

仅需三步即可完成细胞计数:

第一步: 插入Sensor

第二步: 取样

第三步: 移除Sensor



- 可无线传输或USB导出计数结果
- 可蓝牙连接打印机, 即时打印结果

Scepter™ 3.0 应用更广泛!

基于细胞直径以及样品浓度的Sensor选择指南:

Sensor 规格	测量浓度范围	适合测量的颗粒直径范围 (μm)
40 μm	50,000-1,500,000 cells/mL	5-15
60 μm	10,000-500,000 cells/mL	8-25



产品和订购信息

产品描述	数量	目录号
Scepter™ 3.0手持式细胞计数器		
配40μm Scepter™ 3.0 Sensor的套件 (50个)	1	PHCC340KIT
配60μm Scepter™ 3.0 Sensor的套件 (50个)	1	PHCC360KIT
每个套件包括:		
Scepter™ 3.0手持式细胞计数器		
Scepter™ 3.0 Sensor (50个)		
Scepter™ 3.0 Charger Station and Mounting Kit		
Scepter™ 3.0 Test Bead Vial		
Quick start Guide and Safety information		
Sensor和配件		
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors only, 40 μm	50	PHCC340050
	250	PHCC340250
	500	PHCC340500
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors only, 60 μm	50	PHCC360050
	250	PHCC360250
	500	PHCC360500
Scepter™ 3.0 Test Bead Vial only, 5 mL	1	PHCC3BEADS
Scepter™ 3.0 Charger Station only	1	PHCC3CHARG
Scepter™ 3.0 Charger Mounting Kit only	1	PHCC3WKIT

了解更多信息, 请访问: SigmaAldrich.com/Scepter

验证可使用Scepter™计数的细胞类型:

细胞类型	测量尺寸 (μm)	40 μm sensor	60 μm sensor	细胞类型	测量尺寸 (μm)	40 μm sensor	60 μm sensor
2102 Ep	15-19			Mesenchymal	15-16		
454 beads				Stem Cell			
A172	15			MRC-5			
A253	14-18			NCI-H146	10-13		
A375	16			NIH 3T3	15		
A431	15-17			NTERA2, clone D1	13		
A549				OK	17-18		
Algae (various)	7-9			PBMCs	7-12		
B35	13-16			PC12	9-13		
B Cells	6-11			Primary	7		
C2C12	12			Astrocytes			
C305	12-14			Primary			
C6	12-13			Neuronal Cell			
CA46	10-12			Raji	12-15		
Caco-2	17			Ramos	11-12		
CHO	14-17			Rat Dorsal Root	7		
COS-1	12			Ganglion Cells			
Cos-7	15			Rat Whole Blood	4.6		
D283	12			Red Blood Cells	5-7		
Daudi	10-12			Rat Neural	11-13		
DU-145	15-17			Stem Cell			
Epithelia	14-15			RAW 264.7	12-15		
HCT-116	10			RBL	11-13		
HEK293	11-15			RIN-mF5	13-14		
HeLa	12-14			SF9	13		
HepG2	12			SH-SY5Y	12		
HFF	18-20			Sk-Br-3	15-20		
Hs27	14			SK-MEL-28	17-19		
HT-1080	14-16			SK-N-MC	14-15		
HT-29	11			SK-N-SH	14-15		
HUH7				Splencocytes	7-9		
Hepatoma line				SW-480	15		
Human ES Cells	9-12			SW-620	13-14		
HUVEC	14-15			T84	14-18		
IMR-32	12-14			T98G	17		
IMR-90	15			TF-1	13-14		
Jurkat	13			U251	16-20		
K562	22			U2OS	16-19		
KB	14			U266	12		
KG-1	10-13			U87-Human	12-14		
L6	14-16			Glioblastoma cell line			
LNcaP	15-16			U937	11-13		
Luminex® beads	5-6			WI-38	12-15		
MCF7	15-17			Y79	13-14		
MDCK	13-15			Yeast- Pichia	5		
Meg-01	16-17			Pastoris			
MG-63	15-17			Yeast- S.cerevisiae	6		
Mouse ES Cell	5-13						

■ Merck验证

■ 客户验证

■ 推荐使用

上海

上海市浦东新区东育路227弄3号
前滩世贸中心(二期)C栋15-18层
电话: (021)20338288
传真: (021)50803042
邮编: 200126

北京

北京市朝阳区将台路甲2号
诺金中心25层
电话: (010)59072688
传真: (010)59072699
邮编: 100016

广州

广州市天河区洗村路5号
凯华国际中心1201-1204
电话: (020)32255333
传真: (020)32255380
邮编: 510623

成都

成都市锦江区人民南路二段1号
仁恒置地广场1706室
电话: (028)80740222
传真: (028)80740227
邮编: 610016

本资料中所有内容(包括但不限于产品图片、公司logo等)为德国默克集团所有, 未经允许, 任何人或实体不得擅自使用或转载。
默克生命科学技术服务热线: 400 620 3333 或 400 889 1988转2号线
中国技术服务中心: tscn@merckgroup.com 更多详情, 敬请登陆: www.merckmillipore.com

© 2020年版权归德国达姆施塔特默克集团及/或其附属公司所有。保留一切权利。

默克(Merck)、活力M标志、和 Mark¹, Mark² and Mark³ 是德国达姆施塔特默克集团(Merck KGaA)或其附属公司的商标。

所有其他商标均归相应所有者所有。商标的详细信息可通过公众可得的了解。

