

Scepter 2.0:

拿在手里的细胞计数器， 跃然眼前的直方图分析！

细胞计数一直是件繁琐而费时的的工作，而细胞量的一致性又是实验结果重复性和准确性的保障，所以对细胞计数要求准确，一致，快速。传统的血球计数板虽然廉价，但是费时费力，而且结果也是因人而异。全自动细胞计数器一般都价格昂贵，使得大多数科研人员望而却步。为了解决这个两难的处境，密理博推出了最新产品Scepter—手持式细胞计数器，以合理的价格，精确而迅速的细胞计数，荣获多项大奖。

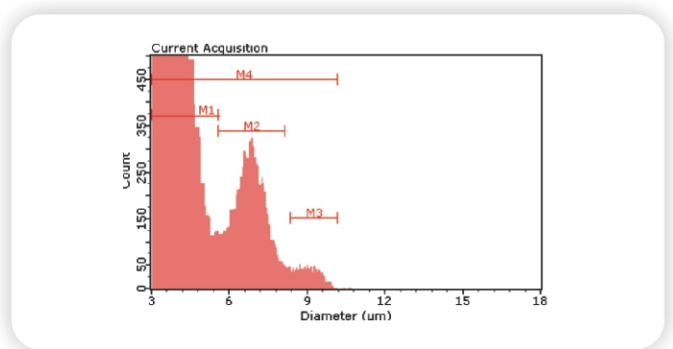
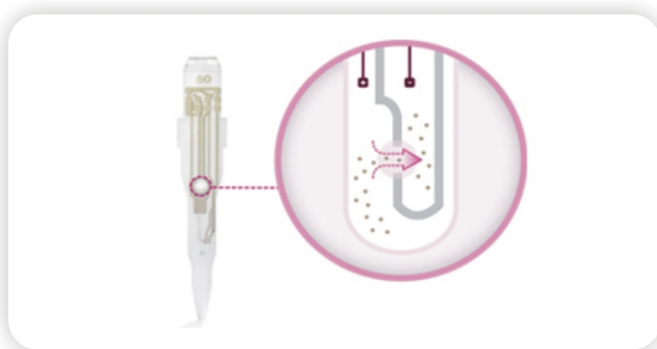


库尔特电阻抗原理，颗粒计数金标准！

Scepter依据颗粒计数金标准——库尔特电阻抗原理，通过感应器精准吸取50 μ L样品，并通过计算样品中的每一个细胞，达到极好的重复性和精准的计数结果。

直观的直方图结果，获得计数以外更多信息！

Scepter计数的结果，除了提供细胞浓度以外，还以直方图的形式显示样品细胞群的大小分布，帮助我们揭示细胞的状态(如健康状态、转染状态等等)，和非均一样品中不同大小细胞群的数量(如原代细胞，发育中的干细胞等等)。



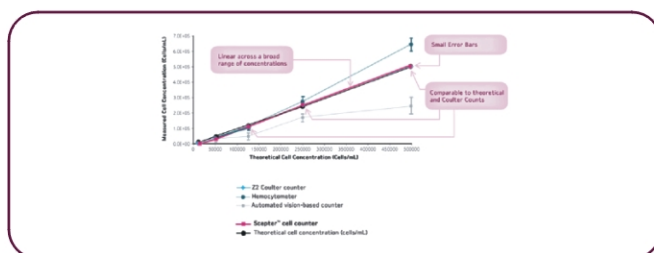
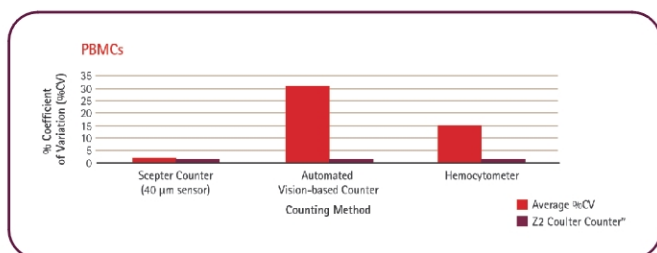
精巧绝伦的设计，屡获殊荣：

- 美国《Laboratory Equipment》杂志的2010年最受读者欢迎奖 (“Readers’ Choice Awards”)
- 美国《The Scientist》杂志的2010年度生命科学领域十大创新产品
- 国际权威刊物《Instrument Business Outlook》(仪器市场展望)第17届工业设计金奖
- Eurolab (欧洲分析测量技术展) 2011年最佳产品奖 (“Best Offer at Eurolab 2011”)

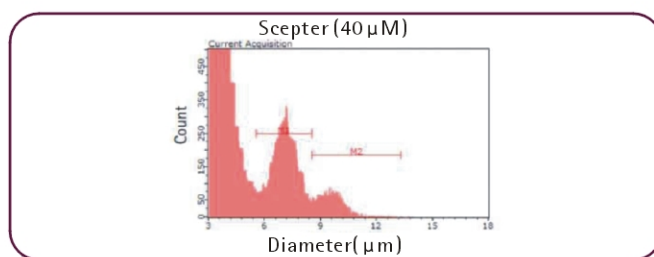
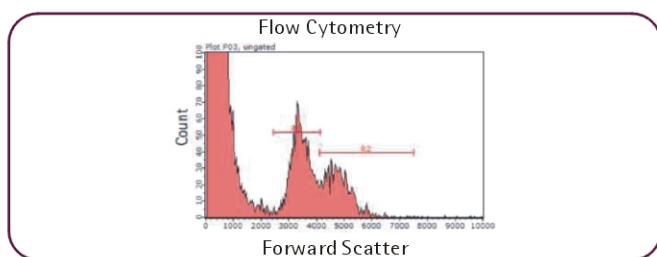
来自用户的好评：

- 西北太平洋国家实验室的Director H. Steven Wiley博士评价说：Scepter仪器，仅仅比普通的电动移液器大一些，使您可以在细胞培养安全柜内进行细胞计数，简化了操作过程，还能提供很多有用的数据，例如细胞的组分。
- 普林斯顿大学基因组研究者Amy Caudy博士评价说：终于有了Coulter(库尔特)计数器的替代方案，Scepter细胞计数器比起脆弱的血球计数板快得多。
- 哈佛干细胞研究所科学家Patrick Heiser博士评价说：Scepter仪器帮他大大节省了细胞培养流程的时间，使他在细胞培养安全柜里就能完成细胞计数，还能帮助鉴别这批细胞培养的健康状态。

Scepter 计数更准确! 大大地提高实验重复性!



Scepter 计数结果的准确度和CV值大大优于基于图像的细胞计数器和人工计数结果。



德克萨斯大学病理学研究学者Nagaraja Thirumalapura 博士说: Scepter仪器与流式细胞仪的分析结果有很好的 consistency。Scepter仪器能很好地快速揭示不同处理下细胞的反应, 其直方图结果和流式细胞仪的正向散射光分析和抗体标记分析结果有很好的 consistency(包括埃里希体病小鼠模型的脾脏细胞的变化、人T淋巴细胞的激活分析和外周血单核细胞的组分分析)。

轻松获得更多的数据



手持式轻松计数

只需轻轻一按, 细胞就可被自动吸入计数, 整个过程平均只需14到25秒。



安全柜内的好帮手

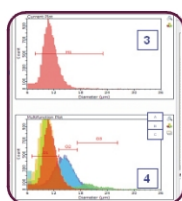
小巧的移液枪式设计, 可充电使用, 摆脱电源线的束缚, 方便在细胞培养安全柜内使用, 为细胞培养无菌操作带来便利。



计数类型范围更广

60 μm和40 μm两种规格sensor, 可以计算直径范围在3~36 μm内的细胞或颗粒, 包括血细胞(如PBMC、淋巴细胞、红细胞)、胚胎干细胞、神经细胞、原代细胞(如脾细胞)、酵母细胞、藻类细胞等类型, 以及各种此直径范围内的细胞系和微球

免费升级的分析软件, 数据处理更多便利



测量的数据不仅可直接存于Scepter内, 也可以Excel形式或直方图的形式导出到电脑内。最新版本Scepter 2.0 Pro软件提供更多便利:

- 直方图可以直接拷贝用于PPT和发表文献
- 不同样本的结果可以叠加到同一个直方图中, 方便不同样品的直观比较

已经有用户把Scepter计数的数据和直方图结果使用在发表的文献中了!

MicroRNAs 10a and 10b are potent inducers of neuroblastoma cell differentiation through targeting of nuclear receptor corepressor 2. *Foley NH, Bray I, Watters KM, Das S, Bryan K, Bernas T, Prehn JH, Stallings RL. Cell Death Differ. 2011 Jul; 18 (7):1089-98.*

Bardet-Biedl syndrome highlights the major role of the primary cilium in efficient water reabsorption. *Marion V, Schlicht D, Mockel A, Caillard S, Imhoff O, Stoetzel C, van Dijk P, Brandt C, Moulin B, Dollfus H. Kidney Int. 2011 May; 79(9):1013-25.*