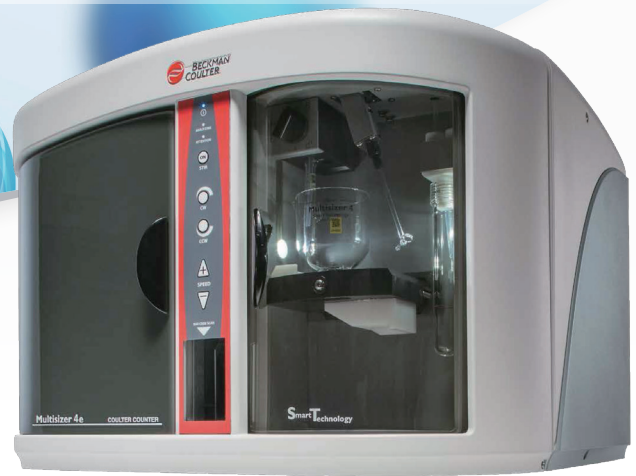


Multisizer 4e

库尔特颗粒计数及粒度分析仪在质控领域的应用

对细胞、颗粒或不可见颗粒的数量、体积和粒径分布都有高分辨率



友好的质量保证系统

质控用 Multisizer 4e 是库尔特计数器家族的最新成员，对颗粒的数量、体积和粒径分布都有较高分辨率。该系统包括以下功能：

- 用户自定义的标准操作程序
- 多种安全层级
- 该软件符合 21 CFR Part 11 (美国食品药品监督管理局 FDA 21 CFR Part 11) 合规性的规定
- 自动校准和校准验证可保证粒径和计数结果的可靠性。
- V-check 验证包提供一个针对当前的质量保证要求的全面解决方案
- 实行认证程序，以确保仪器高性能
- 软件可针对工业、生物和质量控制应用程序的数据进行高效而灵活的处理和显示。

主要特征

- 配有数字脉冲处理器 (DPP)
- 动态粒径测量
- 一次分析就能提供数量、体积、聚集度及表面粒度分布。
- 整个尺寸测量范围为 0.2 微米至 1600 微米
- 不受颗粒颜色的影响
- 提高了动态范围
- 提高了分辨率
- 技术成熟
- 操作方便的质量保证体系

医药 QC

- ▶ 过滤效率
- ▶ 非可见颗粒的监测与表征
- ▶ 生物工艺过程监控

食品及饮料 QC

- ▶ 酵母监控
- ▶ 香精乳化液
- ▶ 监测颗粒含量

行业 QC

- ▶ 碳粉
- ▶ 研磨料
- ▶ 美容产品
- ▶ 乳剂
- ▶ 焊珠
- ▶ 粉末

CHARACTERIZED
by ingenuity.

 **BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

Multisizer 4e 库尔特计数器规格说明

可测量的全部粒径范围	直径为 0.2 μm 至 1600 μm 。体积为 0.004 fL 到 2.145 x 10 ⁹ fL 或 μm^3		
小孔直径	10 μm 到 2000 μm (标称直径)		
孔径动态范围	标准 1:30 (按直径计)	总共 1:40 (按直径计)	
	标准 1:27,000 (按体积计)	总共 1:64,000 (按体积计)	
孔范围	总范围: 孔径的 2% 到 80%		
	标准范围: 孔径的 2% 到 60%		
	扩展范围: 孔径的 60% 到 80%		
分辨率	用户可选择		
通道数	脉冲数据经数字化处理, 对于选定的脉冲范围可以达到 400 个粒径通道。通道数和范围可以根据需要再设置处理		
电解质溶液	小孔技术所使用的水相或非水相电解液, 都适合 Multisizer 4e 使用, 这些电解液应与玻璃、含氟材料和不锈钢相容		
数字脉冲处理器	专利的高速数字化信号 (DPP)		
脉冲数据	时间戳记脉冲, 可达每单次分析 525,000 次		
粒度分布数据	提供对于绝对数量、数量%、数量/毫升、体积、体积%、体积/毫升、表面积、表面积%和表面积/毫升等按直径、体积和面积计的粒度分布。		
脉冲分布数据	提供对于脉冲高度直径、脉冲高度体积、脉冲高度伏特、脉冲宽度、脉冲面积、平均脉冲高度直径、平均脉冲高度体积和平均脉冲宽度等按时间、顺序和宽度计的脉冲分布。以及按宽度的数量分布。		
线性度	直径为 $\pm 1\%$ 体积为 $\pm 3\%$		
小孔电流范围	30 μA - 6000 μA , 步长 0.2 μA		
小孔电流精度	设定值的 $\pm 0.4\%$		
极性误差	小于 0.5%		
时间模式	0.1 ~ 999 秒, 可选择的增量为 10 ms。典型分析时间为 10 秒到 90 秒		
总数的计数模式	50 到 500,000 次计数		
单通道计数模式	10 到 100,000 次计数		
体积模式	从 50 微升到 2000 微升连续可选。		
计量系统	无汞, 宽范围计量泵		
容积泵精度	优于 99.5%		
合规性	该软件已启用 21 CFR Part 11 合规性规定		
尺寸、重量和功率 (不包括计算机)	不带包装的重量: 45 kg (99 磅)		
	宽度: 64 cm (25 英寸)		
	深度: 61 cm (24 英寸)		
	高度: 51cm(20 英寸)		
	设定范围内输入电压: 100 - 120 VAC; 230 - 240 VAC $\pm 10\%$; 单相		
电源频率	47 到 63 Hz		
功率	小于 55 伏安 (瓦)		
保险丝类型	250 V, IEC (5x20 mm), 延时型 (TD), 2.0 A		
环境条件	a) 本仪器仅适用于室内使用	b) 安装类别: 11	c) 污染等级: 1
工作温度	5 $^{\circ}\text{C}$ 到 40 $^{\circ}\text{C}$		
相对湿度	30% 到 85%, 无凝结		
海拔	可工作于最高达 2,000 米 (6560 英尺) 处		



www.beckmancoulter.cn
apls@beckman.com



官方微信



手机官网

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

全国产品咨询热线: 400 821 8899

全国售后服务热线: 400 885 5355 / 800 820 5355

上海	北京	广州	杭州	福州	成都	昆明
021-3865 1000	010-6521 3000	020-8518 7188	0571-8767 8208	0591-8850 5800	028-8621 0135	0871-6361 7528
南京	武汉	西安	济南	郑州	沈阳	哈尔滨
025-6667 6033	027-8823 2300	029-8833 7440	0531-8096 5011	0371-5563 7430	024-3195 8690	0451-5555 0637

© 2015 Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., Ltd

PRINTED IN CHINA