



细胞计数和活力分析系统Vi-CELL BLU

全自动标准化测量



台盼蓝染色排除法是用于判断细胞存活率的经典方法,常结合显微镜、移液器和血球计数板等手动操作使用。Vi-CELL BLU应用台盼蓝染色排除法,结合全自动化的操作,完美地解决了生物制药和科研领域中细胞计数和活率的快速、准确、标准化分析。

- 全自动样品制备
- 快速样品测量
- 更少样品量
- 仪器间高重现性
- 更大样品通量

传承创新

设计灵感源自 Vi-CELL XR

- 全自动样品制备和细胞计数
- 24位样品架, 可连续测量
- 兼容96深孔板
- 试剂包由台盼蓝、缓冲液、消毒剂 and 清洗液组成
- 触摸屏操作界面 (Win 10操作系统)
- 符合21 CFR第11部分要求
- 满足GMP要求的IQ/OQ验证程序

重磅创新

得益于先进的液体处理技术和成像技术, 整个测试流程-从吸样、染色、拍照、图像分析再到测试后仪器清洗-完全由新一代的触摸屏软件设定并控制完成, 简捷高效, 操作灵活。

Vi-CELL BLU重新定义了细胞测量的快速性、准确性和可靠性, 实现了常规测量方法难提供的功能。

- 高速摄像技术可捕获连续流经流动池的样品图像, 无需暂停拍照, 因此测量速度更快, 减少样品处理总时间
- 优化了导管长度和内径大小, 使样品的分析用量更少
- 优化了注射泵的速度, 既缩短了混样和清洗的时间, 又最大限度的减少了气泡的产生
- 先进的软件算法:
 - 使用浓度斜率提高浓度线性度和准确度
 - 重新分析功能实现细胞类型的优化
 - 气泡检测功能提醒操作人员图像中是否存有气泡
 - 能够检测和消除流动池上的灰尘影响

技术规格

特点	自动进样	适用96深孔板	样品分析时间	最小样品量	符合21 CFR第11部分合规性要求	混样及台盼蓝混合次数	默认的细胞分析参数
Vi-CELL BLU	是 24位	是	标准模式 (Normal Mode) <130秒 快速模式 (FAST Mode) <90秒 典型分析时间: 标准模式: 110秒; 快速模式: 80秒 100张图像, ~2x10 ⁶ 个细胞/ml	快速模式: 170微升 标准模式: 200微升	是	可调	是
益处	运行时无需在旁等候	• 方便一次性放入更多样品 • 运行时无需在旁等候	节省时间, 增加通量	更少的细胞量, 满足小规模细胞培养测试需求	满足合规性要求	帮助优化细胞类型, 如易碎细胞。增加混合次数有助于混匀粘性细胞, 从而保证测试结果准确性	启动便捷

操作系统	电源要求	温度	重量	尺寸
Win 10	50W / 65W (最高) 100-240V~, 2.5A, 50-60Hz	13° - 37°C 55° - 99°F	28 kg 63 lbs	宽 x 深 x 高 42 x 54 x 45 (cm) 16.5 x 21 x 18 (in)

数据完整性及合规性

电子记录和电子签名规则 (21 CFR第11部分) 由美国食品药品监督管理局 (FDA) 制定, 规定了以电子表格形式提交的文件和经过批准的电子签名的相关要求。由于Vi-CELL等分析类仪器会生成电子记录, 因此必须满足电子记录及电子签名的合规性要求。启用软件中的安全选项, 系统会自动授权用户调节以下配置, 以符合 21 CFR第11部分合规性的要求:

- 审计追踪
- 错误日志文件
- 电子签名功能
- 用户安全登录
- 用户权限级别
- IQ/OQ验证
- 试剂产品RFID跟踪: 编号、批号、使用次数和有效期
- 管理配置工具



灵活且易于使用

- 试剂包易于安装
- 一次性质控品
- 数据导出便捷
- 可在个人桌面进行数据分析
- 支持其他软件程序访问Vi-CELL BLU数据

满足洁净室要求

- 表面圆滑易清洁, 无死角
- 无需外接PC或显示器
- VHP耐受性 (20循环/年)

通常情况下, 在浓度为 2×10^6 细胞/mL及以上时, 仪器间平均样品浓度结果差异不得超过10%, 置信度95%。



能够优化分析参数	浓度范围	计数准确度	计数重复性	粒度范围	超出浓度范围标识	细胞团聚选项	圆度测量
是	5×10^4 至 1.5×10^7 个细胞/mL	大于或等于 2×10^6 细胞/mL的样品与库尔特计数器测试相比误差不超过10%	大于或等于 2×10^6 细胞/mL的常见样品, 重复性CV为 $\pm 5\%$	2-60微米	是	是	是
• 提高准确度 • 保证方法的一致性	可以减少样品稀释	结果可靠	结果可靠	提高小细胞和酵母的测量能力	自动告知操作人员	优化细胞类型, 如粘性细胞识别以及识别团聚中的细胞数目	有助于识别样品中的碎片

订购信息

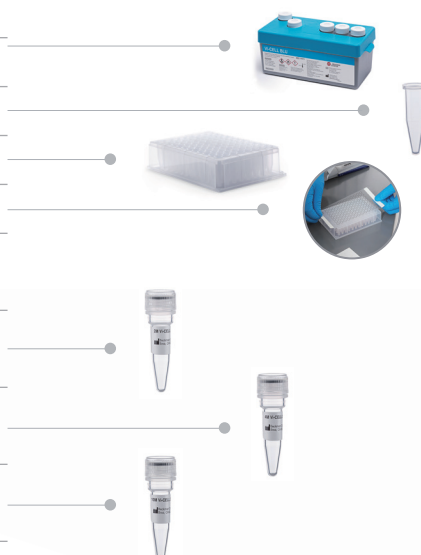


产品编号

产品编号	描述
C19201	Vi-CELL BLU, 包括仪器和启动包

配件与耗材

产品编号	描述
C06019	Vi-CELL BLU单包装试剂盒
C39291	Vi-CELL BLU四包装试剂盒 (数量: 4)
C24843	样品管 (350个/袋)
C24841	96深孔板 (数量: 5)
C24842	封板膜 (用于96深孔板, 数量: 10)
C09147	0.5M一次性浓度质控品 (0.5×10^6 个/mL, 20瓶)
C09148	2.0M一次性浓度质控品 (2×10^6 个/mL, 20瓶)
C09149	4.0M一次性浓度质控品 (4×10^6 个/mL, 20瓶)
C09150	10.0M一次性浓度质控品 (10×10^6 个/mL, 20瓶)
C09145	50%一次性活率质控品 (50% 活率, 20瓶)
C23660	启动包



※ 以上产品仅用于工业及科研, 不用于临床诊断。



贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

产品咨询热线: 400 821 8899

售后服务热线: 400 885 5355 / 800 820 5355

联系邮箱: apls@beckman.com

@ 2019 Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., Ltd
禁忌内容或注意事项详见说明书

PRINTED IN CHINA