

货号: B78896

1/3



## 4M 浓度质控品说明书

**REF** B78896

### PDS-711

该产品仅供研究用途, 不用于人体或临床使用

#### 【产品名称】

通用名称: 4M 浓度质控品

英文名称: BEAD, 4 M, VIACHECK ,CONCENTRATION CONTROL

#### 【规格型号】

20 mL / 每瓶

#### 【产品描述】

分析仪器如细胞活率分析仪需要进行常规维护和质量控制, 以确保每台仪器提供准确和一致的结果, 并在仪器之间实现性能参照。ViaCheck™ 活率和浓度标准品可用于在图像为基础的活率分析仪器投入使用前进行验证, 并确保持续的最佳性能。微球标准品已预染色, 只需将其加载到分析仪中以确认活/死比率和计数。此类非生物替代品无需进行样品制备, 并提供了卓越的稳定性和可重复性。

ViaCheck活率和浓度质控品由一种或多种不同大小的(活的)和(死的)微球替代物组成。该悬浮液模拟了用台盼蓝染色的活/死(或濒死)细胞样本。ViaCheck旨在作为参考, 用于依赖台盼蓝染料排除法的图像分析仪器。ViaCheck已成功用于Vi-CELL®、CEDEX® HiRes、Countess™等仪器。

#### 【浓度特性】

4 x 10<sup>6</sup> 颗粒/mL

注: 标称值。批次特定值可参考标签和分析证书(COA)。

#### 【提供的物料】

微球悬浮在含有0.08%叠氮化钠的缓冲盐和表面活性剂溶液中, 20mL瓶装或SingleShot™包装。

#### 【需要的物料】

- 细胞活率分析仪(如贝克曼库尔特公司的Vi-CELL XR)
- 精密移液器配备一次性吸头, 可移液500µL。

#### 【操作步骤】

建议科研人员在任何应用中对粒子的使用进行优化。为了获得最佳准确性, 请在ViaCheck™颗粒取样和移液时仔细且快速地执行。即使短时间颗粒静置也可能导致数据和结果不准确。我们建议一次只装载一个样品, 但不超过3个样品, 以防止沉降。

1. 混匀装有样品的瓶子/小管以确保悬浮液分散均匀(涡旋、手动翻转、管子离心)。
2. 从装有样品的瓶子/小管中吸取样品到分析仪样品杯中。
3. 将样品杯放置在分析仪进样器中。

货号: B78896

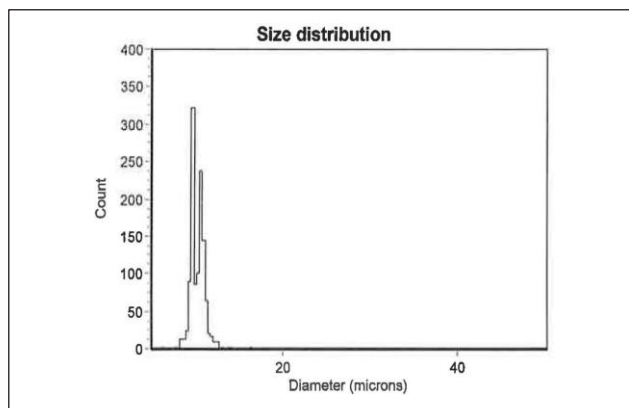
2/3

- 使用Vi-CELL™ XR分析仪菜单, 按照以下设置为活率质控品设置并保存“细胞类型”。注意: 以下设置允许用户分析ViaCheck™活率质控品, 可能需要根据每台仪器进行调整。
- 根据分析仪的说明运行样品。

细胞类型	浓度设置
最小细胞直径 (µm)	5
最大细胞直径 (µm)	50
最小圆度	0
稀释因子	1.0
细胞亮度 (%)	85
细胞锐度 (%)	100
活细胞斑点亮度 (%)	75
活细胞斑点面积 (%)	5
去团聚度	低
样品吹打次数	1
台盼蓝染色混合次数	3

### Vi-CELL® XR 数据

#### ViaCheck™ 浓度质控颗粒



#### 结果

细胞计数	1156
活性细胞计数	0
活率 (%)	0
总细胞数/mL (x 1.0E6)	1.03
活细胞数/mL (x 1.0E6)	0
平均直径 (µm)	10.25
平均圆度	0.95
图像	50
平均细胞/图像	23.1
平均背景强度	205

#### 【预期结果的重要说明】

分析证书 (COAs) 为 ViaCheck™ 产品提供了浓度和存活率的正式批次特定值, 可用于建立仪器质量控制通过/失败标准。在考虑历史仪器性能和研究目标后, 设施可以建立特定的通过/失败标准。用户通常会根据发布的批次特定结果来制定这些标准, 例如, 基于已建立的控制限值, 结果在 COA 报告值的某个百分比范围内。请参阅 TSD 0711 ViaCheck™ 细胞活率分析仪中的“为仪器建立控制限值: 最佳实践”。

#### 【存储条件及稳定性】

该产品储存于 2-8°C。冷藏存储旨在抑制悬浮液中机会性微生物的生长; 需要注意的是, 生物污染会改变颗粒计数。颗粒的冷冻可能导致不可逆的聚集。

#### 【说明书版本说明】

原文说明书文档版本: PDS 11

**货号： B78896**

**3/3**

中文说明书文档版本：PDS 11-CN，中文说明书生效时间：2026 年 6 月；

中文说明书 PDS 11-CN 内容直接翻译自原文说明书 PDS 11。

**【安全声明】**

该颗粒悬浮液含有叠氮化钠。叠氮化钠可能与铅和铜管道反应生成爆炸性金属叠氮化物。在处理材料时，请用大量水冲洗以防止叠氮化物积累。请查阅安全数据表（**Safety Data Sheet**）以获取更多信息。