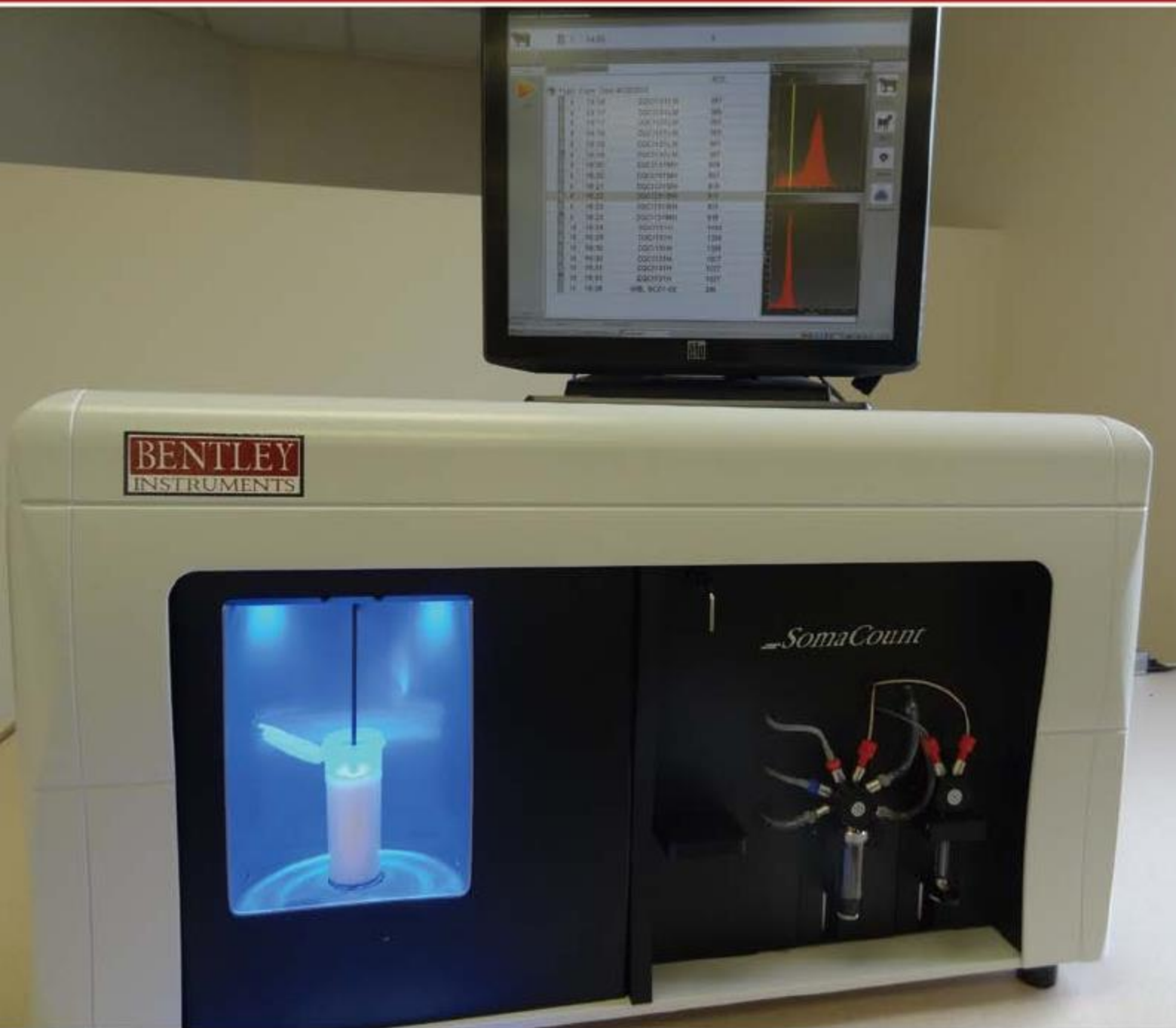


牛奶体细胞计数仪



BENTLEY
INSTRUMENTS

SomaCount
快速测定生奶中的体细胞数

欢迎使用 SomaCount 系列产品

Bentley 仪器公司的 SomaCount 系列产品，代表着 20 多年来的最高的体细胞检测技术，该产品依照 Bentley 仪器公司严谨的设计原理进行制造，能够在每小时自动检测 100 个奶样品。

设备描述

SomaCount 体细胞仪是以经过验证的荧光血细胞计数的方法来计算体细胞数量的。

SomaCount 体细胞仪使用一套基于激光流式血细胞计数的专利方法来测定原奶中的体细胞数量。流式细胞计量术是个非常有效而且用途比较广泛的技术，在医学领域用这种方法进行检测、分析和细胞排序等。

奶样品用特制的缓冲溶液来进行处理，使其内的体细胞被荧光染料染色。这些溶液被注入到流式细胞仪内，通过水压聚集起来，确保被染色的体细胞能够截断一股激光强束，使体细胞发出荧光。然后，这些荧光被收集起来并检测。在整个体细胞计数结果中，以柱状分析图来显示电子脉冲的高度和宽度。这些柱状图被记录并归档保存起来，以便将来能再把它们调取出来，使得增强数据分析方法成为可能。

简单而直观的 Windows 操作界面使操作员容易上手操作。该软件具有高级数据输出和报告功能，以及实验室管理人员可通过网络远程监视仪器状态和分析结果等功能。

由于仪器收集了大量诊断信息，用户能够在获取抽样数据时确认仪器运行在最佳状态。因此每运行一次取样，都有一套完整的诊断读数被保存起来，在数据收集过程中，审核跟踪证实仪器的状态。在取样之前，样品经过搅拌同时测量温度数值并记录下来。另外还可为用户提供一个外部温度探头以使用在水浴恒温箱内，每次运行取样时也将温度记录下来。其它诊断信息的示例还包括各种临界温度、光学系统定位、激光功率、泵的特性压力曲线、湿度、以及仪器受到撞击和振动后的情况等。

如果仪器出现了问题，应立即与 Bentley 仪器公司的服务人员联系，通过查看这些仪器的诊断信息，使问题能够非常方便地解决。Bentley 仪器公司的全部服务人员也可以通过远程调取仪器的诊断信息，来进一步解决问题。

设备特点概述

- 快速大批量的牛奶体细胞计数，可以在一小时内检测 100 个样品。
- 原始的吸光率光谱和峰值发布曲线都永久保存在系统内，用户可以随时输出和分析。
- 前面板上的液晶指示提示仪器状态的“快照”。
- 固态激光器具有功能强和高可靠性的特点。
- 友好的图形用户界面 (GUI)，使操作人员容易操作使用。
- 内置的专家系统允许用户用来实时监视仪器的功能性。
- 大量的诊断信息被记录并保存起来，记载着系统的状况和执行情况。
- 数据和检测结果可通过网络连接来访问读取。
- 远程控制功能不论在世界的任何地方都可以实现对问题逐条解决。
- 多种类型的数据输出方式可供选择，包括：软盘、串口、并口和网络连接等。而且易于按照现有系统进行格式化。

SomaCount 体细胞仪超出了 IDF 148A 标准和 ICAR 的要求，而且采用了经 AOAC 认证的分析方法。

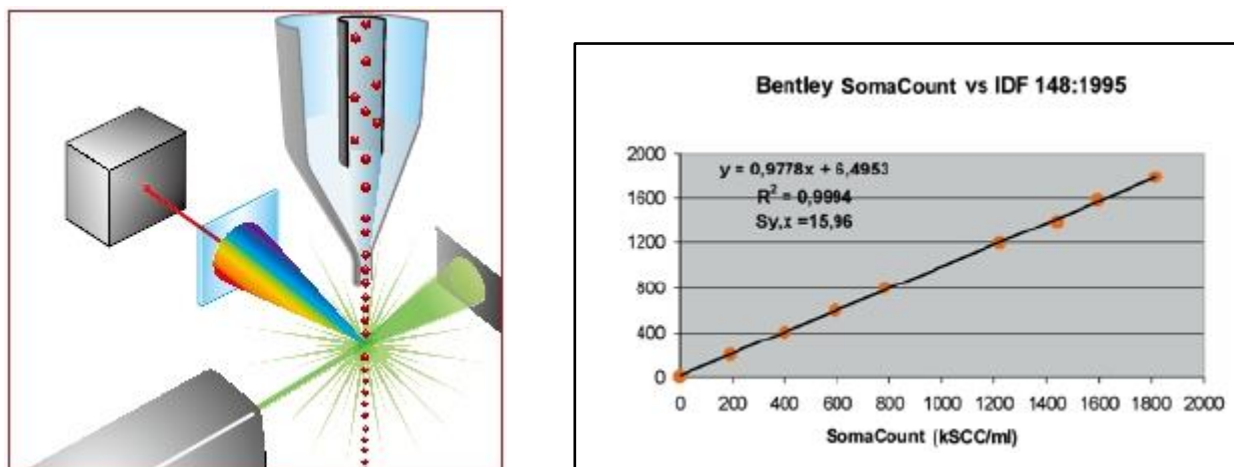


图 Y. SomaCount 的准确度实例

| SomaCount 100 型体细胞仪技术规范 | |
|-------------------------|---|
| 检测速度 | 每小时 100 个样品 |
| 样品容积 | 小于 5 毫升 |
| 样品温度 | 38-42 摄氏度 |
| 开机与关机 | 小于 10 分钟 |
| 检测范围 (脂肪、蛋白质、乳糖) | 0-10,000,000 细胞 / 毫升 |
| 乳品类型 | 牛乳、山羊乳、绵羊乳、水牛乳 |
| 精度 | ±10% (以直接用显微镜计算为标准) |
| 重复性 | < 5.0% Cv @ 100,000 < 3.0% Cv @ 300,000 < 2.0% Cv @ 500,000 |
| 遗留 | 小于 1% |
| 工作因数 | 100 |
| 使用样品限制 | 新鲜的或防腐的 |
| 电气参数 | 110/220V; 50/60Hz |
| 尺寸规格 | 长 66cm x 宽 61cm x 高 |
| 重量 | |

此规范如有变动恕不另行通知。