

Cytovue SCC 体细胞计数仪

天津智善生物科技有限公司

产品概述

与细胞计数卡及试剂联合使用，用于对生乳中的体细胞进行计数分析。

用途：

1. 临床和亚临床奶牛乳房炎诊断
2. 监测生乳品质保障食品安全



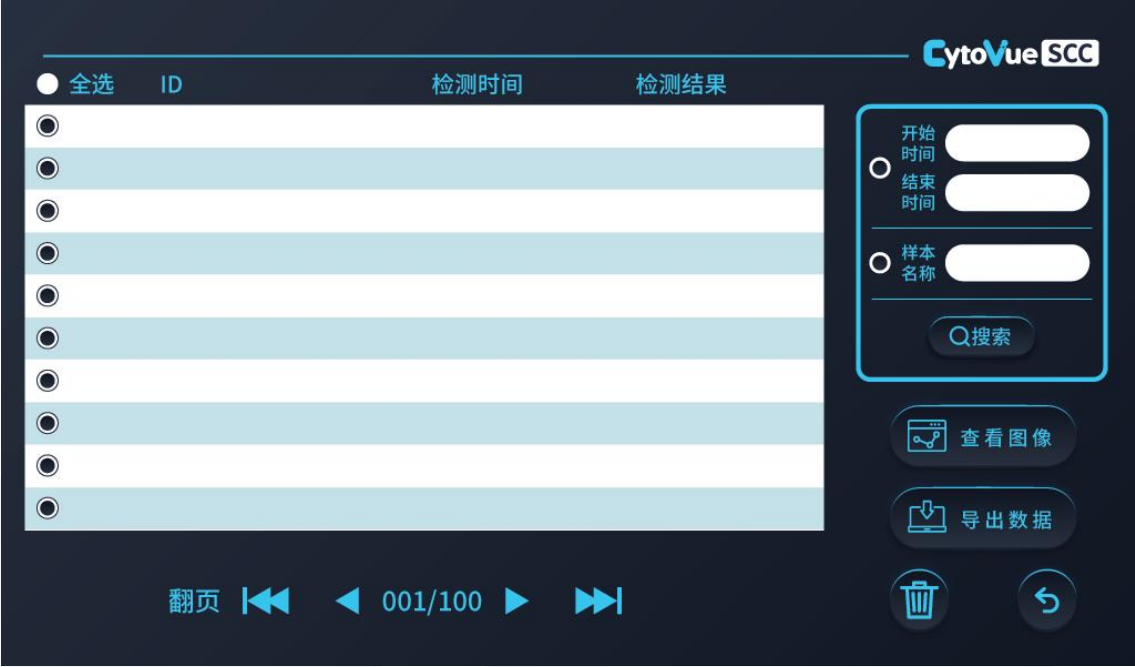
产品外观



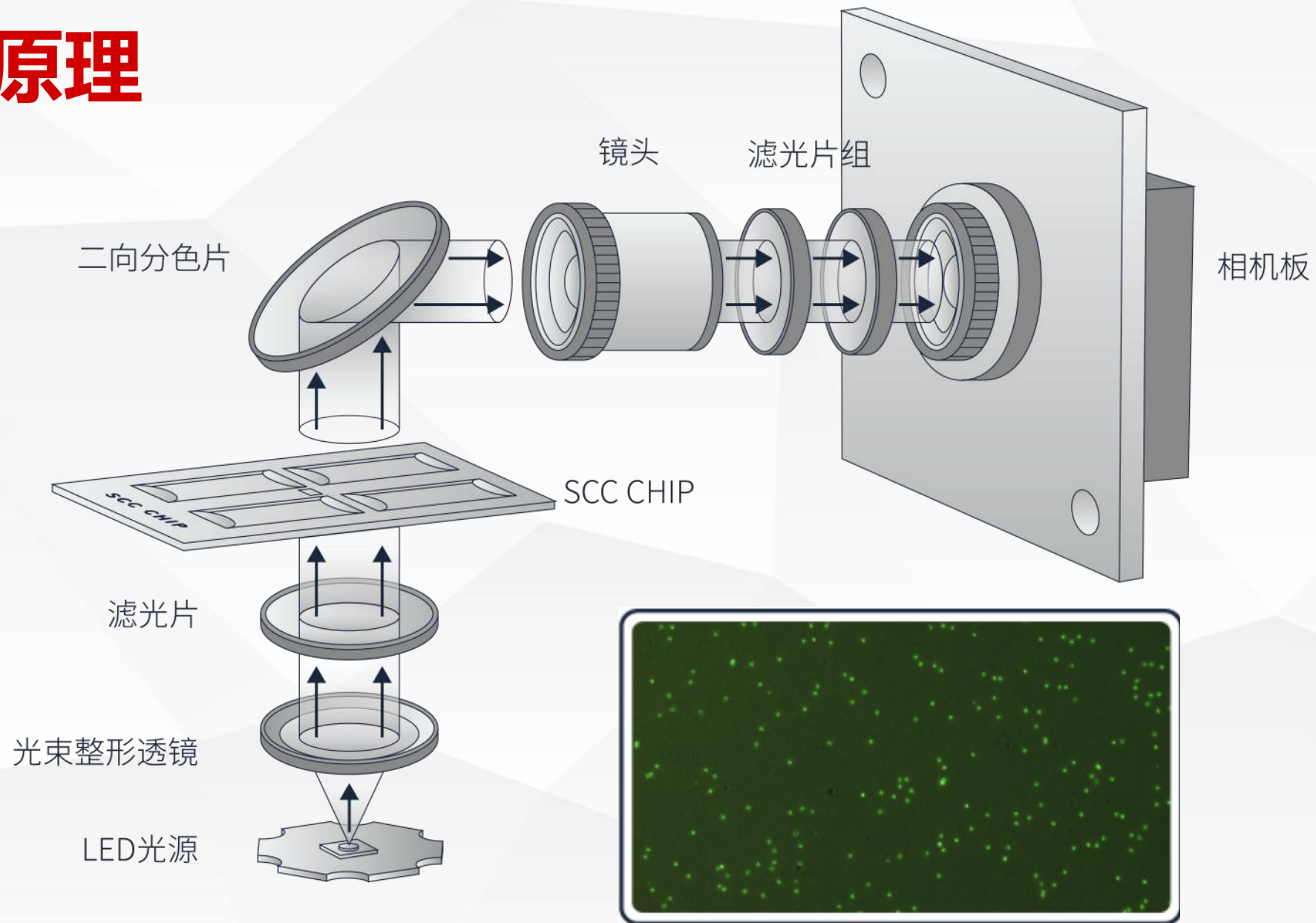
界面风格



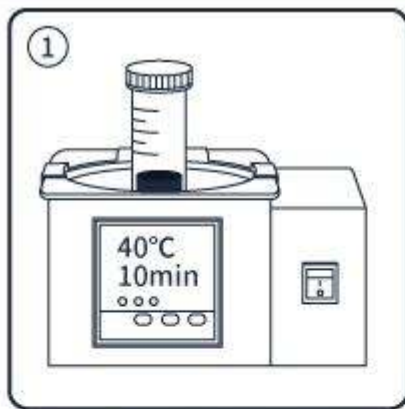
界面风格



检测原理



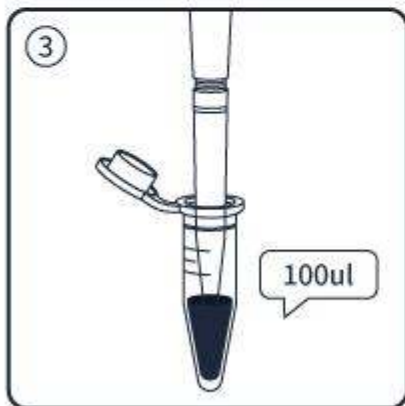
使用过程



奶样40°C温浴10min。



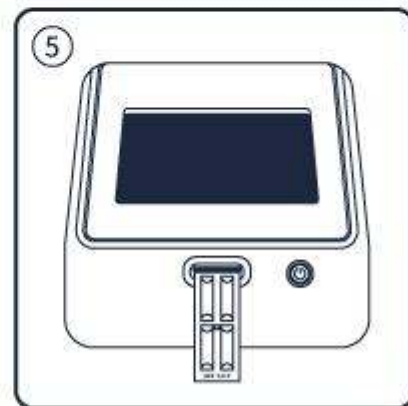
取奶前上下颠倒混匀。



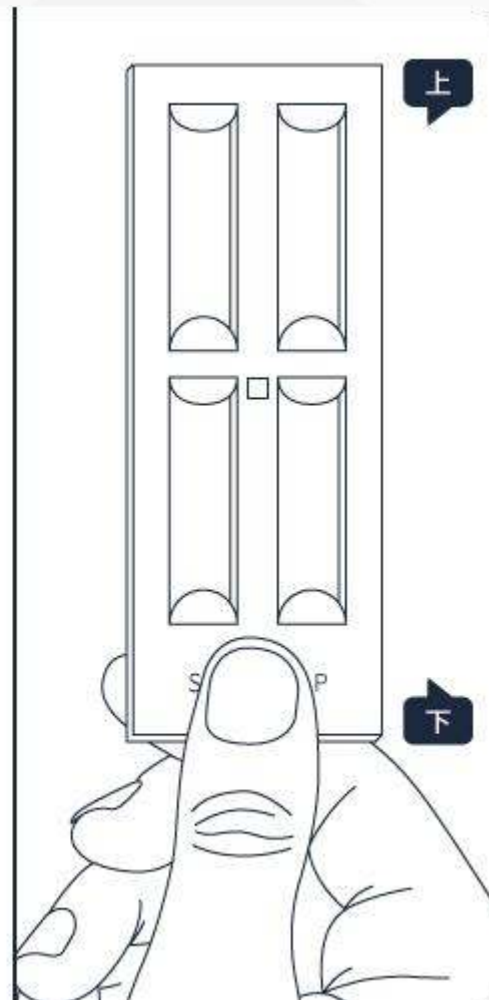
取100ul奶样吹打10次充分染色。



加8.5ul到试剂片上每个流道。



试剂片插入机器检测。



主要参数



尺寸

230X215X245mm

重量

2.7kg (实测2.62kg)

显示

7寸触摸屏

测量范围

0~ 200万个/ml

采样体积

100ul

测量体积

4.5微升/腔室

重复性

50万/ml样本5%, 30万/ml样本 7%

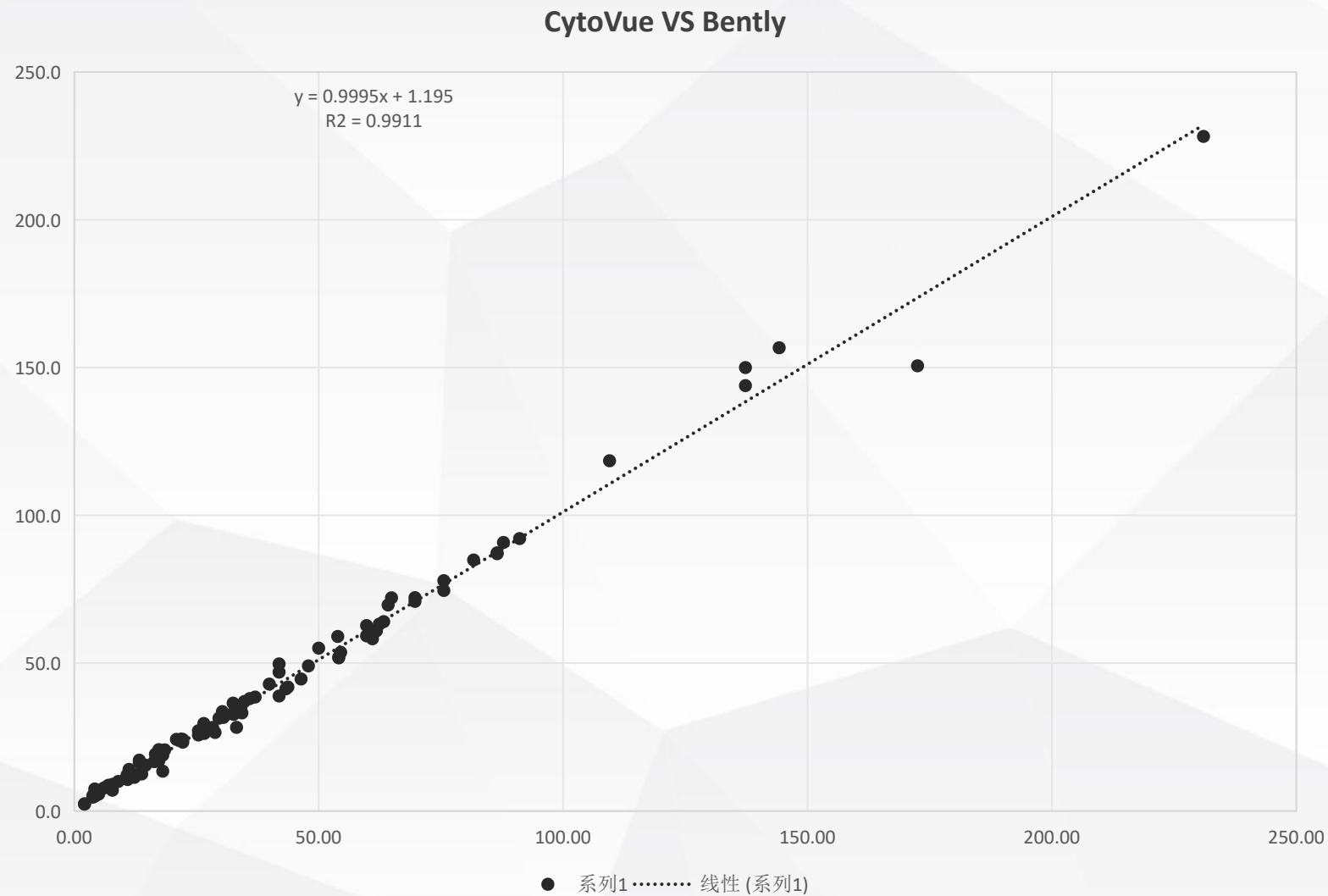
性能验证

- 国内标准：NYT 800-2004生鲜牛乳中体细胞测定方法
- 国际标准：ISO13366 (IDF148) Milk-Enumeration of somatic cells
- 要点：溯源到镜检计数-台盼蓝染色，50万样本，与镜检计数差异 $< 10\%$ ， $CV < 5\%$
- 验证：和本特利与福斯流式仪器标定

性能-相关性



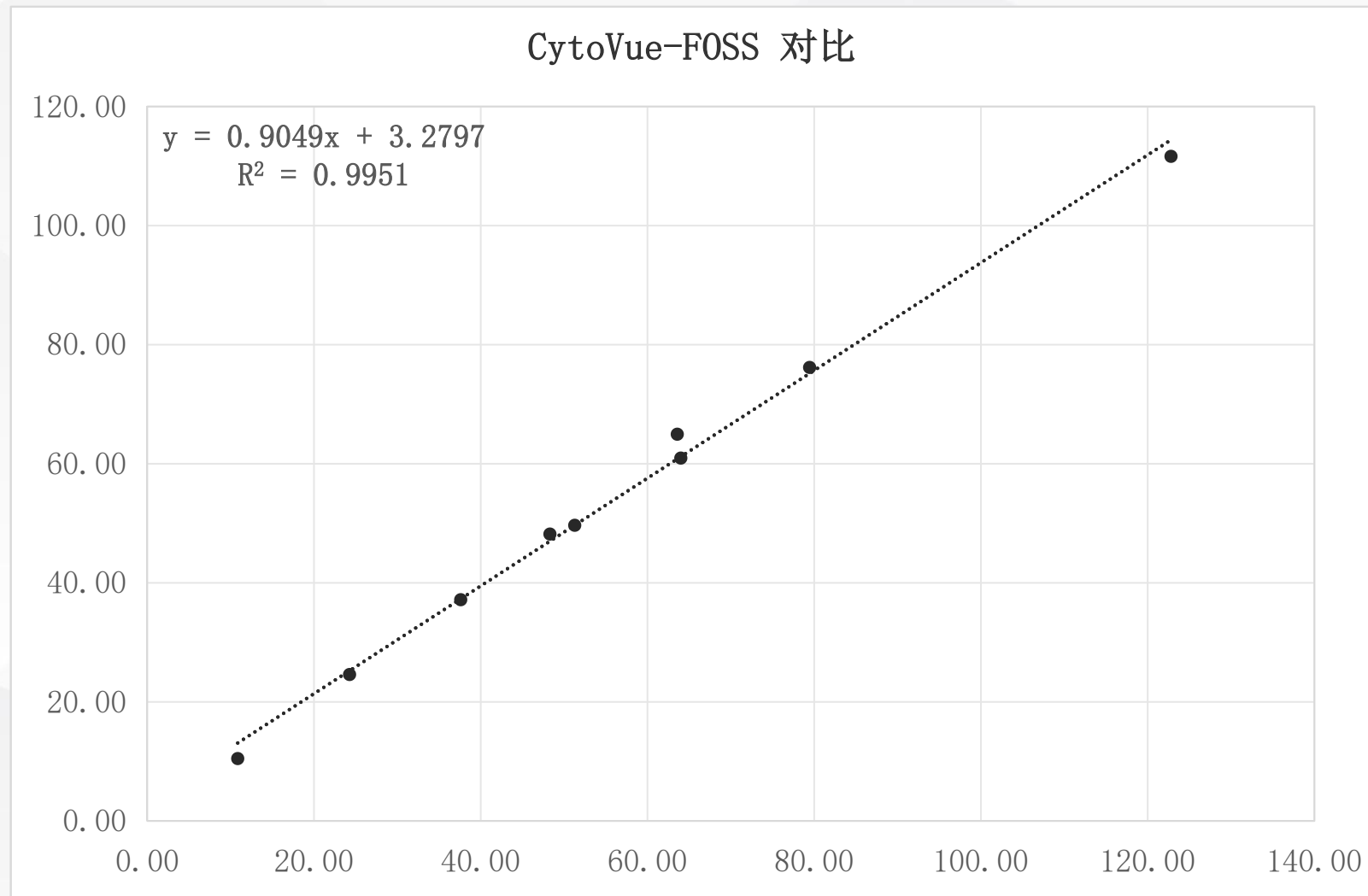
本特利对比



性能-相关性

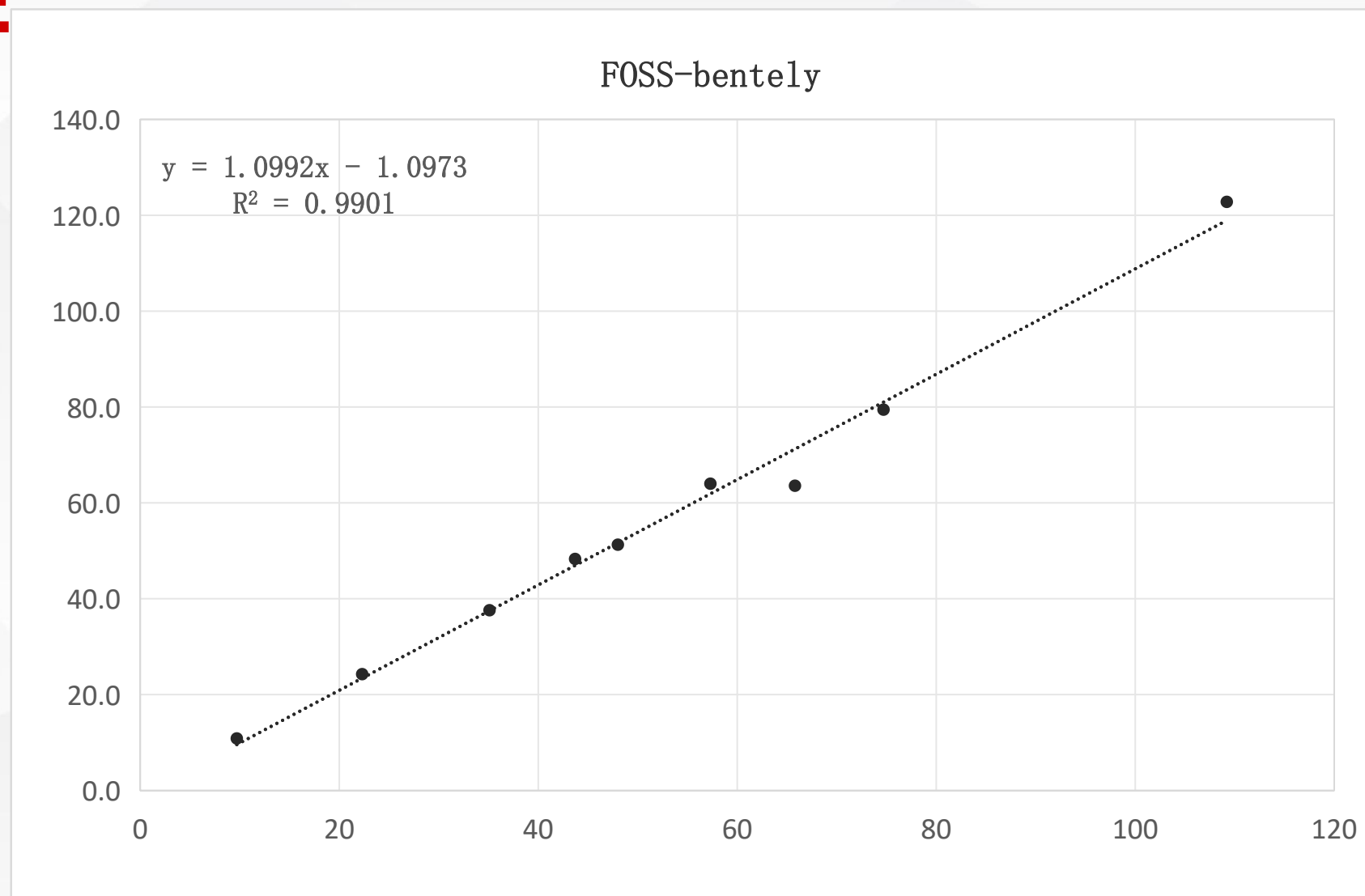


福斯对比



性能-相关性

本特利与福斯对比



性能-相关性

奥亚反馈：与蒙牛返单
及利拉伐对比

日期	供奶厂家	车牌号	国产体细胞仪器(万)	利拉伐体细胞仪器（万）	蒙牛与国产体细胞差值	蒙牛与利拉伐体细胞差值	蒙牛返单
2024.8.19	蒙牛	鲁JC0882	19	15.3	-0.3	3.4	18.7
2024.8.19	蒙牛	鲁JB8615	19.4	15.5	0.1	.4	19.5
2024.8.19	蒙牛	鲁JC8957	20	15.9	-1.3	2.8	18.7
2024.8.20	蒙牛	鲁JA5804	18.5	17.6	1.4	2.3	19.9
2024.8.20	蒙牛	鲁JD7666	22.5	18	-0.3	4.2	22.2
2024.8.20	蒙牛	鲁JD0826	20	17.2	-0.6	2.2	19.4
2024.8.20	蒙牛	鲁JC6699	18	17.2	-1	-0.2	17
2024.8.21	蒙牛	鲁JE3771	20.1	17.9	-1.4	0.8	18.7
2024.8.21	蒙牛	鲁JC0800	20.6	14.6	-2.4	3.6	18.2
2024.8.21	蒙牛	鲁JC0882	22.4	17.6	3.7	1.1	18.7
2024.8.21	蒙牛	鲁JC8957	23.9	14.8	5.2	3.9	18.7
2024.8.22	蒙牛	鲁JA0813	19.6	16.1	-1.2	2.3	18.4
2024.8.22	蒙牛	鲁JA5804	19.6	16.1	0.1	2.6	19.7
2024.8.22	蒙牛	鲁JD7666	23	16.2	3.9	2.9	19.1
2024.8.22	蒙牛	鲁JB0810	21	16.8	0.2	4.2	21.2
2024.8.22	蒙牛	鲁JD5877	18.8	17.8	1.1	2.1	19.9
2024.8.23	蒙牛	鲁JC0882	19.3	15.6	0.2	3.9	19.5
2024.8.23	蒙牛	鲁JE9341	17.8	16.8	1.4	2.4	19.2
2024.8.23	蒙牛	鲁JC0800	20.1	16.4	0.3	.4	20.4
2024.8.23	蒙牛	鲁JD7666	18.2	16.3	0.9	2.8	19.1
2024.8.24	蒙牛	鲁JC0882	19.9	16.5	-0.4	.3	19.5
2024.8.24	蒙牛	鲁JC8957	20.4	16.9	-1.3	2.2	19.1
2024.8.24	蒙牛	鲁JE9341	19	16	1	.4	20
2024.8.25	蒙牛	鲁JB6375	15.1	18.3			
2024.8.25	蒙牛	鲁JA0813	22.1	12.9	3.43	5.8	18.7
2024.8.25	蒙牛	鲁JA5804	27.7	17.6	7.1	.3	20.6
2024.8.26	蒙牛	鲁JA0534	19.3	17.7	1.3	2.9	20.6
2024.8.26	蒙牛	鲁JC8957	19.7	19.0	1	1.7	20.7
2024.8.26	蒙牛	鲁JC6699	19.3	17.2	-0.2	1.9	19.1
2024.8.26	蒙牛	鲁JC0882	21.7	19.3			
2024.8.27	蒙牛	鲁JC0800	20.2	18.3			
2024.8.27	蒙牛	鲁JD7666	24.9	17.8			
2024.8.27	蒙牛	蒙A83067	18.9	17.2			

性能-重复性

sample about 200000 cells/ml	Chip No.	Channel-1	Channel-2	Channel-3	Channel-4	Mean value of each chip	Mean value of all 40 channels	Standard deviation of all 40 channels	Coefficient of variation of 40 channels %
	1	22.38	20.26	17.86	20.26	20.2	20.6	1.2	5.88%
	2	20.46	20.26	19.4	22.57	20.7			
	3	22.38	21.99	21.03	18.92	21.1			
	4	20.17	19.69	20.46	19.3	19.9			
	5	21.8	21.32	23.24	21.22	21.9			
	6	21.32	21.22	19.59	19.69	20.5			
	7	22.09	21.7	20.55	19.98	21.1			
	8	21.22	20.74	19.78	18.06	20.0			
	9	20.74	19.69	21.32	19.3	20.3			
	10	22.28	23.15	19.11	18.73	20.8			
					Mean value	20.6			
					Standard deviation	0.6			
					Coefficient of variation	3.0%			

20万/ml左右样本

性能-重复性

sample about 500000 cells/ml	Chip No.	Channel-1	Channel-2	Channel-3	Channel-4	average of each chip	Mean value of all 40 channels	Standard deviation of all 40 channels	Coefficient of variation of 40 channels %
	1	52.94	54.17	51.67	53.01	52.9	51.4	2.2	4.34%
	2	52.15	52.82	50.61	51.09	51.7			
	3	50.9	55.61	48.69	47.73	50.7			
	4	54.74	53.97	51.96	50.61	52.8			
	5	51.86	53.01	49.46	48.69	50.8			
	6	50.13	51.19	52.34	51	51.2			
	7	53.88	51.77	54.26	52.05	53.0			
	8	45.91	49.84	45.81	47.06	47.2			
	9	56.18	51.86	50.61	51	52.4			
	10	50.9	52.92	50.23	50.52	51.1			
					Mean value	51.4			
					Standard deviation	1.7			
					Coefficient of variation	3.4%			

50万/ml左右样本

产品优势

➤ 结果比较准确：

- 镜检法金标准
- 与流式相关性： > 0.98
- 重复性： 50万样本 $< 5\%$ ， 20万样本小于7%

➤ 操作简便：

- 软件简洁，运行流畅
- 无需稀释，结果直观

➤ 本地化服务：支持无忧，响应快速，可定制软件

主要竞品



保加利亚-Lactoscan SCC

- 市占率较高
- 不如我们精确
- 检测时间长
- 操作有点啰嗦
- 耗材精度差



Delaval DCC

- 品牌强
- 内置染色剂，使用方便
- 耗材使用成本高4倍以上
- 重复性不好，因为只检测1个视野，有效样本量少



韩国 ADAM SCC

- 仪器和耗材售价较高
- 未做系统对比

公司简介

天津智善生物科技有限公司成立于2020年,是国家高新技术企业,专注于体外诊断相关创新产品开发、生产与销售。基于微流控技术,开发了芯片式荧光PCR多重核酸快速检测平台及系列检测芯片,在疾控、海关、食品安全、第三方检测等领域得到广泛应用;开发了细胞计数平台,目前主要用于牛奶体细胞检测,产品在奶牛养殖场、乳制品厂以及科研机构得到广泛应用。公司秉承开放、合作、创新的理念,致力于为客户提供先进的技术解决方案和服务支持,推动行业进步。



公众号



主页

地址:

天津市滨海高新区华苑产业区海泰发展二路四号4号楼101

电话:

服务支持:400-186-7880/电话(微信):18602647837、13002231425

邮箱:

wisebiotec@163.com

网址:

www.wisebiotec.com

主要产品



多重核酸检测平台，单次加样可检测52重核酸



多重核酸检测芯片，涵盖呼吸道、肠道、动植物源性等



体细胞计数仪

THANKS

期待合作