

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19190163 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 注射泵
Name of Instrument

规格型号: 见第三页
Model/Type

器具编号: 见第三页
No. of Instrument

制造单位: 见第三页
Manufacture

内二张



批准人: 张大为
Approved by

核验员: 张大为
Checked by

校准员: 金鑫
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2019 年 03 月 01 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 03 月 01 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 04 月 08 日

Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL19190163

证书编号: YL19190163

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件:
Based on the type of documents
JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范

2. 校准所使用的主要计量标准器具:
Standards of Measurement used in the calibration

名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
输液泵质量检测 仪 12-20	流量: (3~1700)mL/h 阻塞压力: (0~200) kPa	流量: (5~19.9)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) (20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (201~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±1%	中国计量科学研究院 YSyx2018-1179	2019-09-19

3. 校准地点:
Location for calibration 内二科

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 18.5 °C 相对湿度: 34.2 %
Temperature Relative humidity
其它: /
Others

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。
Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.
2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。
The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL19190163

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: 浙江	型号/规格: WZ-50C6			
器具编号: 1977 内二	唯一性标识: 150001977			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.203	-2.0	0.5	2.4
30	30.213	-0.7	0.3	1.8
70	70.453	-0.6	0.1	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

制造单位: 浙江	型号/规格: WZ-50C6			
器具编号: 1979 内二	唯一性标识: 150001979			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.163	-1.6	0.3	2.4
30	30.243	-0.8	0.3	1.8
70	70.333	-0.5	0.3	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

证书编号: YL19190163

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	浙江	型号/规格:	WZ-50C6		
器具编号:	tm1523 内二	唯一性标识:	171001523		
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求					
流量相对示值误差和流量示值重复性					
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$	
10	10.213	-2.1	0.5	2.4	
30	30.250	-0.8	0.3	1.8	
70	70.423	-0.6	0.1	2.1	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

此证共计3台

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19190165 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 注射泵
Name of Instrument

规格型号: 见第三页
Model/Type

器具编号: 见第三页
No. of Instrument

制造单位: 见第三页
Manufacture

中子
2CU
无

批准人: 张大为
Approved by

核验员: 张大为
Checked by

校准员: 金鑫
Calibrated by



接收日期

Date of Receipt

2019 年 03 月 01 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 03 月 01 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 04 月 11 日

Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL19190165

证书编号: YL19190165

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents				
JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范				
2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
输液泵质量检测 仪 12-20	流量: (3~1700)mL/h 阻塞压力: (0~200) kPa	流量: (5~19.9)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) (20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (201~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±1%	中国计量科学研究院 YSyx2018-1179	2019-09-19
3. 校准地点: Location for calibration 中西医结合				
4. 环境条件: Environmental condition				
温度: 18.5 °C Temperature		相对湿度: 34.2 % Relative humidity		
其它: / Others				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page, shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL19190165

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: Alars	型号/规格: GH			
器具编号: 3569 ZCW	唯一性标识: 150001998			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.183	-1.8	0.3	2.4
30	30.327	-1.1	0.4	1.8
70	70.477	-0.7	0.1	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

制造单位: 健源	型号/规格: JZB-1800			
器具编号: 14017613 FV	唯一性标识: 150703601			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.217	-2.1	0.5	2.4
30	30.297	-1.0	0.5	1.8
70	70.467	-0.7	0.1	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

证书编号: YL19190165

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	深圳	型号/规格:	SK-500III		
器具编号:	10092 中西医	唯一性标识:	150001985		
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求					
流量相对示值误差和流量示值重复性					
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$	
10	10.167	-1.6	0.6	2.4	
30	30.370	-1.2	0.4	1.8	
70	70.363	-0.5	0.2	2.1	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

制造单位:	深圳	型号/规格:	SK-500III		
器具编号:	10004 中西医	唯一性标识:	150001986		
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求					
流量相对示值误差和流量示值重复性					
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$	
10	10.153	-1.5	0.3	2.4	
30	30.427	-1.4	0.6	1.8	
70	70.347	-0.5	0.2	2.1	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

证书编号: YL19190165

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: 深圳	型号/规格: SK-500III			
器具编号: 10008 中西	唯一性标识: 150001987			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.203	-2.0	0.3	2.4
30	30.357	-1.2	0.4	1.8
70	70.373	-0.5	0.1	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

制造单位: 深圳	型号/规格: SK-500III			
器具编号: 10040 中西	唯一性标识: 150001992			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.163	-1.6	0.6	2.4
30	30.313	-1.0	0.4	1.8
70	70.283	-0.4	0.2	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

证书编号: YL19190165

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: 深圳	型号/规格: SK-500III			
器具编号: 10074 中西医	唯一性标识: 150003225			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.203	-2.0	0.2	2.4
30	30.277	-0.9	0.4	1.8
70	70.497	-0.7	0.2	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

制造单位: 深圳	型号/规格: SK-500III			
器具编号: 0070 中西医	唯一性标识: 181003073			
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求				
流量相对示值误差和流量示值重复性				
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.173	-1.7	0.1	2.4
30	30.267	-0.9	0.3	1.8
70	70.377	-0.5	0.4	2.1
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

证书编号: YL19190165

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	深圳	型号/规格:	SK-500III		
器具编号:	0052 中西医	唯一性标识:	181003074		
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求					
流量相对示值误差和流量示值重复性					
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	
10	10.213	-2.1	0.4	2.4	
30	30.273	-0.9	0.1	1.8	
70	70.453	-0.6	0.2	2.1	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

制造单位:	深圳	型号/规格:	SK-500III		
器具编号:	0024 中西医	唯一性标识:	181003075		
外观及功能性检查 : 符合 规范 7.1 项要求					
流量相对示值误差和流量示值重复性					
设定流量值 (mL/h)	平均值 (mL/h)	相对误差 (%)	重复性 (%)	示值误差相对扩展不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	
10	10.197	-1.9	0.2	2.4	
30	30.327	-1.1	0.4	1.8	
70	70.417	-0.6	0.3	2.1	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

此证共计10台

以下空白
Blank