

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: YL19200064 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: CP-660TCI
Model/Type

器具编号: 2842
No. of Instrument

制造单位: 思路高
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 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



证书编号: YL19200064

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration 2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200064

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.183	-1.8	0.3	2.5
30	30.220	-0.7	0.1	1.5
70	70.227	-0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200100 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: 0178
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 26 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



YL19200100

证书编号: **YL19200100**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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	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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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	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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200100

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.187	-1.8	0.4	2.5
80	80.367	-0.5	0.1	1.5
200	199.37	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.153	-1.5	0.2	2.5
80	80.383	-0.5	0.0	1.5
200	199.37	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200101 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: XE0034
No. of Instrument

制造单位: 威利方舟
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 25 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



YL19200101

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL19200101

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>				

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: YL19200101

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.193	-1.9	0.4	2.5
80	80.323	-0.4	0.0	1.5
200	199.37	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.337	-3.3	0.5	2.5
80	80.213	-0.3	0.1	1.5
200	199.27	0.4	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200103 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: XE0033
No. of Instrument

制造单位: 威利方舟
Manufacture



批准人: 张大为
Approved by

核验员: 张大为
Checked by

校准员: 李博
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 25 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



证书编号: YL19200103

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200103

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.173	-1.7	0.6	2.5
80	80.137	-0.2	0.1	1.5
200	199.63	0.2	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.177	-1.7	0.5	2.5
80	80.263	-0.3	0.1	1.5
200	199.43	0.3	0.2	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200096 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: CP-660TCI
Model/Type

器具编号: 420025
No. of Instrument

制造单位: 北京
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 25 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



证书编号: YL19200096

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200096

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.283	-2.8	0.3	2.5
30	30.283	-0.9	0.1	1.5
70	70.363	-0.5	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

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: YL19200097 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: 14070103
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 25 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



YL19200097
第 1 页 共 3 页

证书编号: YL19200097

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>				

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: YL19200097

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.177	-1.7	0.5	2.5
80	80.377	-0.5	0.1	1.5
200	199.27	0.4	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.343	-3.3	0.3	2.5
80	79.857	0.2	0.1	1.5
200	199.27	0.4	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200104 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: TCI-III
Model/Type

器具编号: 70148
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 25 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



YL19200104

证书编号: YL19200104

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration 2号楼1F 第十二手术室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 42.3 % Relative humidity</p>				

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: YL19200104

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.193	-1.9	0.4	2.5
80	80.123	-0.2	0.1	1.5
200	199.07	0.5	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.093	-0.9	0.5	2.5
80	80.283	-0.4	0.1	1.5
200	199.37	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200093 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: TCI-III
Model/Type

器具编号: 0220
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 李博
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 24 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



YL19200093

证书编号: YL19200093

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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
3. 校准地点: Location for calibration 2号楼1F 第十二手术室				
4. 环境条件: Environmental condition				
温度: 22.6 °C Temperature		相对湿度: 41.3 % 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: YL19200093

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.253	-2.5	0.4	2.5
80	80.377	-0.5	0.1	1.5
200	199.33	0.3	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.287	-2.8	0.3	2.5
80	80.427	-0.5	0.1	1.5
200	199.33	0.3	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200099 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: 0175
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 李博
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 25 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



证书编号: **YL19200099**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200099

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.243	-2.4	0.5	2.5
80	80.367	-0.5	0.1	1.5
200	199.33	0.3	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$
10	10.253	-2.5	0.4	2.5
80	80.187	-0.2	0.1	1.5
200	199.07	0.5	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

以下空白

Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19200094 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: TCI-III
Model/Type

器具编号: 0216
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 25 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



YL19200094

证书编号: YL19200094

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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	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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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	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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200094

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.357	-3.4	0.3	2.5
80	80.303	-0.4	0.1	1.5
200	199.37	0.3	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.347	-3.4	0.5	2.5
80	80.223	-0.3	0.1	1.5
200	199.27	0.4	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

以下空白

Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19200095 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: TCI-III
Model/Type

器具编号: 0145
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期	校准日期	发布日期
Date of Receipt	Date of Calibration	Date of Issue
2020 年 03 月 24 日	2020 年 03 月 24 日	2020 年 03 月 25 日
Year Month Day	Year Month Day	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



YL19200095

证书编号: YL19200095

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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	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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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	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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200095

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.207	-2.0	0.4	2.5
80	80.363	-0.5	0.1	1.5
200	199.37	0.3	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.187	-1.8	0.4	2.5
80	80.177	-0.2	0.1	1.5
200	199.53	0.2	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200098 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: 2754
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 25 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



证书编号: YL19200098

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>				

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: YL19200098

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.243	-2.4	0.8	2.5
80	80.353	-0.4	0.1	1.5
200	199.33	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.237	-2.3	0.6	2.5
80	80.193	-0.2	0.1	1.5
200	199.27	0.4	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200092 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: TCI-III
Model/Type

器具编号: 70105
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 25 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



YL19200092

证书编号: **YL19200092**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200092

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.283	-2.8	0.6	2.5
80	80.343	-0.4	0.1	1.5
200	199.47	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.253	-2.5	0.4	2.5
80	80.347	-0.4	0.1	1.5
200	199.17	0.4	0.2	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

以下空白
Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19200063 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: TCI-III
Model/Type

器具编号: 2694
No. of Instrument

制造单位: 广西
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 24 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 25 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



YL19200063

证书编号: YL19200063

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>														

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: YL19200063

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2) (%)$					
10	10.293	-2.8	0.6	2.5					
30	30.187	-0.6	0.1	1.5					
70	70.183	-0.3	0.1	1.5					
本次校准所用注射管路 :					山东威高注射器				

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: YL19200102 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: TCI-III-B
Model/Type

器具编号: XE0035
No. of Instrument

制造单位: 威利方舟
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 25 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



证书编号: YL19200102

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼1F 第十二手术室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 22.6 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.3 % Relative humidity</p>				

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: YL19200102

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.167	-1.6	0.5	2.5
80	80.193	-0.2	0.1	1.5
200	199.43	0.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.157	-1.5	0.3	2.5
80	80.263	-0.3	0.1	1.5
200	198.83	0.6	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

以下空白
Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19200065 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: 3500
Model/Type

器具编号: 6018
No. of Instrument

制造单位: Graseby
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 24 日 Year Month Day	2020 年 03 月 25 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



证书编号: YL19200065

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.193	-1.9	0.4	2.5
30	30.193	-0.6	0.1	1.5
70	71.323	-1.9	0.0	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200050 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 0024
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 02 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



YL19200050

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL19200050

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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	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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>1号楼3楼中西医科</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.8 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 32.9 % Relative humidity</p>				

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: YL19200050

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.207	-2.0	0.5	2.5
80	81.677	-2.1	0.2	1.5
200	204.53	-2.2	0.2	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.163	-1.6	0.2	2.5
80	81.487	-1.8	0.5	1.5
200	203.77	-1.9	0.2	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

以下空白

Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19200046 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 12010074
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 02 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



YL19200046

证书编号: YL19200046

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>1号楼3楼中西医科</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.9 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 36.1 % Relative humidity</p>				

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: YL19200046

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.307	-3.0	0.3	2.5
80	82.423	-2.9	0.2	1.5
200	206.43	-3.1	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.317	-3.1	0.6	2.5
80	82.477	-3.0	0.1	1.5
200	206.23	-3.0	0.2	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

以下空白

Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL19200047 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 0070
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 02 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



证书编号: YL19200047

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: 1. 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: 2. 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	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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
3. 校准地点: Location for calibration 1号楼3楼中西医科				
4. 环境条件: Environmental condition 温度: 23.5 °C Temperature 其它: / Others 相对湿度: 35.4 % Relative humidity				

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: YL19200047

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.257	-2.5	0.7	2.5
80	82.023	-2.5	0.7	1.5
200	205.07	-2.5	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.303	-2.9	0.6	2.5
80	82.147	-2.6	0.1	1.5
200	205.37	-2.6	0.3	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200049 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 0052
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 02 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



YL19200049

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL19200049

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
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	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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>1号楼3楼中西医科</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.8 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 32.9 % Relative humidity</p>				

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: YL19200049

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.163	-1.6	0.6	2.5
80	81.227	-1.5	0.1	1.5
200	203.67	-1.8	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.173	-1.7	0.2	2.5
80	81.447	-1.8	0.2	1.5
200	203.13	-1.5	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200044 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 10040
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期
Date of Receipt
2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期
Date of Calibration
2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期
Date of Issue
2020 年 04 月 01 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



证书编号: YL19200044

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	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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
3. 校准地点: Location for calibration 1号楼3楼中西医科				
4. 环境条件: Environmental condition 温度: 23.9 °C Temperature 其它: / Others 相对湿度: 36.1 % Relative humidity				

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: YL19200044

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.677	3.3	0.4	2.5
80	78.313	2.2	0.7	1.5
200	194.13	3.0	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.667	3.4	0.6	2.5
80	77.583	3.1	1.0	1.5
200	194.93	2.6	0.5	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200043 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 10076
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 01 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



YL19200043

证书编号: YL19200043

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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09

3. 校准地点:
Location for calibration 1号楼3楼中西医科

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 24.2 °C
Temperature
其它: /
Others
相对湿度: 34.6 %
Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 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: YL19200043

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.697	3.1	0.7	2.5
80	77.563	3.1	0.8	1.5
200	193.93	3.1	0.2	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.707	3.0	0.8	2.5
80	77.643	3.0	1.1	1.5
200	193.97	3.1	0.3	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200030 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: 1235N
Model/Type

器具编号: 10328
No. of Instrument

制造单位: 日本
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 01 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



YL19200030

证书编号: YL19200030

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	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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
--------------------	--	--	----------------------------	------------

3. 校准地点:
Location for calibration 外科楼10楼甲状腺头颈科

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 24.2 °C
Temperature
其它: /
Others
相对湿度: 38.2 %
Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 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: YL19200030

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.167	-1.6	0.4	2.5
30	30.497	-1.6	0.1	1.5
70	71.183	-1.7	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200035 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



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 01 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



YL19200035

第 1 页 共 3 页

证书编号: **YL19200035**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>2号楼6楼内二科</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.3 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 35.2 % Relative humidity</p>														

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: YL19200035

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	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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.667	3.4	0.7	2.5
30	28.877	3.9	0.4	1.5
70	67.447	3.8	0.6	1.5
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:	tml523	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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.343	-3.3	0.3	2.5
30	30.623	-2.0	0.2	1.5
70	71.357	-1.9	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 :				山东威高注射器

此证共计2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: YL19200042 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 10008
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 04 月 01 日 Year Month Day	2020 年 04 月 01 日 Year Month Day	2020 年 04 月 01 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



YL19200042

证书编号: YL19200042

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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09

3. 校准地点:
Location for calibration 1号楼3楼中西医科

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 24.2 °C
Temperature
其它: /
Others
相对湿度: 34.6 %
Relative humidity

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: YL19200042

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.263	-2.6	0.9	2.5
80	81.937	-2.4	0.7	1.5
200	205.37	-2.6	0.2	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.257	-2.5	0.7	2.5
80	82.057	-2.5	0.2	1.5
200	206.43	-3.1	0.1	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200045 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 10074
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 01 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



YL19200045

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL19200045

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration 1号楼3楼中西医科</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.9 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 36.1 % Relative humidity</p>														

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: YL19200045

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.747	2.6	0.4	2.5
80	78.333	2.1	1.1	1.5
200	196.17	2.0	0.2	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

B 通道

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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.793	2.1	0.4	2.5
80	78.357	2.1	0.4	1.5
200	195.77	2.2	0.5	1.5

本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器

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: YL19200041 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 10004
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 01 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



YL19200041

证书编号: **YL19200041**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20]mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ±(1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ±(2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>1号楼3楼中西医科</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.2 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 34.6 % Relative humidity</p>														

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: YL19200041

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.297	-2.9	0.5	2.5
80	81.853	-2.3	0.5	1.5
200	205.73	-2.8	0.3	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.273	-2.7	1.0	2.5
80	82.183	-2.7	0.1	1.5
200	206.77	-3.3	0.5	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200040 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: SK-500III
Model/Type

器具编号: 10092
No. of Instrument

制造单位: 深圳
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: 刘洪达
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 01 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



YL19200040

第 1 页 共 3 页

证书编号: **YL19200040**

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: [5~20]mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200]mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09

3. 校准地点:
Location for calibration 1号楼3楼中西医科

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 24.2 °C
Temperature
其它: /
Others
相对湿度: 34.6 %
Relative humidity

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: YL19200040

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

A 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.353	-3.4	0.3	2.5
80	82.927	-3.5	0.1	1.5
200	206.93	-3.3	0.1	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

B 通道				
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	10.263	-2.6	0.2	2.5
80	82.433	-3.0	0.1	1.5
200	206.27	-3.0	0.3	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

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: YL19200052 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



批准人: 张大为

Approved by

核验员: 张大为

Checked by

校准员: 于强

Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 10 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 10 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 10 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



YL19200052

第 1 页 共 11 页

证书编号: YL19200052

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1259—2018 医用注射泵和输液泵校准规范</p>														
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>输液泵质量检测 仪 12-20</td> <td>流量: (3~1700)mL/ h 阻塞压力: (0~200) kPa</td> <td>流量: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa</td> <td>中国计量科学研究院 YXyx2019-0809</td> <td>2020-09-09</td> </tr> </tbody> </table>					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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09
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: [5~20)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) [20~200)mL/h MPE: ± (1% 读数±1个 字) (200~1700)mL/h MPE: ± (2% 读数±1个 字) 阻塞压力: MPE: ±2.0kPa	中国计量科学研究院 YXyx2019-0809	2020-09-09										
<p>3. 校准地点: Location for calibration 综合楼3楼(ICU)</p>														
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 19.3 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 33.4 % Relative humidity</p>														

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: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH		
器具编号:	3569	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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)	
10	9.473	5.6	2.7	2.5	
30	31.803	-5.7	2.7	1.5	
70	73.537	-4.8	2.6	1.5	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH		
器具编号:	3576	唯一性标识:	150002000		
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)	
10	9.420	6.2	2.3	2.5	
30	32.293	-7.1	1.9	1.5	
70	73.913	-5.3	1.8	1.5	
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器					

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH	
器具编号:	3590	唯一性标识:	150002002	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.567	4.5	0.9	2.5
30	32.207	-6.9	0.9	1.5
70	74.247	-5.7	1.7	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH	
器具编号:	0586	唯一性标识:	150002005	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.453	5.8	1.3	2.5
30	32.117	-6.6	1.9	1.5
70	74.113	-5.5	1.7	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH	
器具编号:	3560	唯一性标识:	150002006	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.347	7.0	1.7	2.5
30	28.550	5.1	2.0	1.5
70	67.553	3.6	1.7	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH	
器具编号:	3583	唯一性标识:	150002007	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.517	5.1	1.9	2.5
30	28.277	6.1	1.4	1.5
70	67.317	4.0	0.4	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: Alars	型号/规格: GH			
器具编号: 3574	唯一性标识: 150002008			
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.577	4.4	0.7	2.5
30	28.433	5.5	0.9	1.5
70	67.353	3.9	0.9	1.5
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

制造单位: Alars	型号/规格: GH			
器具编号: 3586	唯一性标识: 150002012			
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.440	5.9	1.8	2.5
30	27.867	7.7	1.2	1.5
70	67.303	4.0	0.5	1.5
本次校准所用注射管路 :		山东威高注射器		

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH	
器具编号:	3572	唯一性标识:	150002013	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.457	5.7	1.8	2.5
30	28.523	5.2	1.0	1.5
70	67.237	4.1	0.2	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

制造单位:	Alars	型号/规格:	GH	
器具编号:	3382	唯一性标识:	150002015	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.537	4.9	0.6	2.5
30	28.317	5.9	0.6	1.5
70	67.747	3.3	0.8	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: Alars	型号/规格: GH			
器具编号: 3627	唯一性标识: 150002016			
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.537	4.9	0.6	2.5
30	28.447	5.5	0.4	1.5
70	67.907	3.1	0.9	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

制造单位: Alars	型号/规格: GH			
器具编号: 0569	唯一性标识: 150002017			
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.493	5.3	1.4	2.5
30	28.347	5.8	0.8	1.5
70	67.603	3.5	0.6	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: Alaris	型号/规格: GH			
器具编号: 74115	唯一性标识: 161002433			
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.503	5.2	0.7	2.5
30	28.327	5.9	0.7	1.5
70	67.657	3.5	0.8	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

制造单位: Alaris	型号/规格: GH			
器具编号: 75944	唯一性标识: 161002434			
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.503	5.2	0.7	2.5
30	28.463	5.4	0.4	1.5
70	67.353	3.9	0.5	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位: Alaris		型号/规格: GH		
器具编号: 74194		唯一性标识: 161002435		
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.477	5.5	0.7	2.5
30	28.513	5.2	0.7	1.5
70	67.673	3.4	0.8	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

制造单位: Alaris		型号/规格: GH		
器具编号: 70130		唯一性标识: 161002436		
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.447	5.9	1.4	2.5
30	28.527	5.2	0.6	1.5
70	67.407	3.8	0.3	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

证书编号: YL19200052

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

制造单位:	Alaris	型号/规格:	GH	
器具编号:	4520	唯一性标识:	161002437	
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)	相对示值误差 (%)	重复性 (%)	相对扩展不确定度 $U_{rel} (k = 2)$ (%)
10	9.473	5.6	0.6	2.5
30	28.313	6.0	0.7	1.5
70	67.253	4.1	0.2	1.5
本次校准所用注射管路 : 山东威高注射器				

此证共计17台

以下空白
Blank