



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 352622000
Certificate No.

器具名称: 血细胞分析仪
Name of Instrument

型号/规格: DXH800
Model/Type

制造单位: BECKMAN
Manufacture

出厂编号: BC50210
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路1066号
Address

发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

批准人: 安卫东
Approved by

核验员: 安卫东
Inspected by

校准员: 沙鹏
Calibrated by

校准日期 2020 年 06 月 01 日
Date of Calibration Y M D

地址 (Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)
传真 (Fax): (0431) 85375162、85304772
电子邮箱 (E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话 (ConsultTel): (0431) 85375162、85375227
监督电话 (DirectTel): (0431) 85375153、85375165
网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证书编号: 352622000

Certificate No.

<p>1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>				
<p>2. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJG714-2012《血细胞分析仪》检定规程</p>				
<p>3. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p>				
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to
血细胞标准物质	白细胞: 6.82×10^9 个/L, 红细胞: 4.10×10^{12} 个/L, 血红蛋白: 106g/L, 血小板: 251×10^9 个/L	白细胞: $U_{95}=2.5\%$ ($k=2$), 红细胞: $U_{95}=2.0\%$ ($k=2$), 血红蛋白: $U_{95}=2.0\%$ ($k=2$), 血小板: $U_{95}=3.0\%$ ($k=2$)	GBW(E)090065(20002-M)	2020-10-17
<p>4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区) Location for calibration:</p>				
<p>5. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration: 温 度: 21.5℃ 相对湿度: 49 % Temperature: Relative Humidity:</p>				

注: 1. 本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

2. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 352622000

Certificate No.

校 准 结 果

Results of calibration

校准项目	空白标准值	仪器示值平均值
红细胞 RBC ($\times 10^{12}/L$)	≤ 0.02	0.00
白细胞 WBC ($\times 10^9/L$)	≤ 0.2	0.0
血小板 PLT ($\times 10^9/L$)	≤ 10	0
血红蛋白 Hb (g/L)	≤ 2	0
校准项目	标准值	仪器示值平均值
红细胞 RBC ($\times 10^{12}/L$)	4.10	4.038
白细胞 WBC ($\times 10^9/L$)	6.82	6.783
血小板 PLT ($\times 10^9/L$)	251	250.3
血红蛋白 Hb (g/L)	106	105.8

测量结果的不确定度

The uncertainty of measurement results

各项示值测量结果的相对扩展不确定度为: $U_{rel}=3.7\%$ $k=2$
以下空白。

敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 352632000

Certificate No.

器具名称: 血细胞分析仪
Name of Instrument

型号/规格: DXH800
Model/Type

制造单位: BECKMAN
Manufacture

出厂编号: BC50211
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路1066号
Address



发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

批准人: 安卫东
Approved by

核验员: 安卫东
Inspected by

校准员: 沙鹏
Calibrated by

校准日期 2020 年 06 月 01 日
Date of Calibration Y M D

地址 (Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)
传真 (Fax): (0431) 85375162、85304772
电子邮箱 (E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话 (ConsultTel): (0431) 85375162、85375227
监督电话 (DirectTel): (0431) 85375153、85375165
网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证书编号: 352632000

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。

All data issued by this certificate are traceable to national standards.

2. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称):

The technological documents referred to in the calibration(code, name):

JJG714-2012《血细胞分析仪》检定规程

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

The main standard instruments of measurement used in the calibration:

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to
血细胞标准物质	白细胞: 6.82×10^9 个/L, 红细胞: 4.10×10^{12} 个/L, 血红蛋白: 106g/L, 血小板: 251×10^9 个/L	白细胞: $U_{\text{rel}}=2.5\%$ ($k=2$), 红细胞: $U_{\text{rel}}=2.0\%$ ($k=2$), 血红蛋白: $U_{\text{rel}}=2.0\%$ ($k=2$), 血小板: $U_{\text{rel}}=3.0\%$ ($k=2$)	GBW(E)090065(20002-M)	2020-10-17

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

Location for calibration:

5. 校准的环境条件:

Environmental condition in the calibration:

温度: 21.5℃ 相对湿度: 49 %

Temperature: Relative Humidity:

注: 1. 本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

2. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 352632000

Certificate No.

校 准 结 果

Results of calibration

校准项目	空白标准值	仪器示值平均值
红细胞 RBC ($\times 10^{12}/L$)	≤ 0.02	0.00
白细胞 WBC ($\times 10^9/L$)	≤ 0.2	0.0
血小板 PLT ($\times 10^9/L$)	≤ 10	0
血红蛋白 Hb (g/L)	≤ 2	0
校准项目	标准值	仪器示值平均值
红细胞 RBC ($\times 10^{12}/L$)	4.10	4.053
白细胞 WBC ($\times 10^9/L$)	6.82	6.796
血小板 PLT ($\times 10^9/L$)	251	251.8
血红蛋白 Hb (g/L)	106	106.2

测量结果的不确定度

The uncertainty of measurement results

各项示值测量结果的相对扩展不确定度为: $U_{rel}=3.7\%$ $k=2$
以下空白。

敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 352642000

Certificate No.

器具名称: 血细胞分析仪

Name of Instrument

型号/规格: DXH800

Model/Type

制造单位: BECKMAN

Manufacture

出厂编号: BC50212

No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路1066号

Address

批准人: 安卫东
Approved by

核验员: 安卫东
Inspected by

校准员: 沙鹏
Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2020 年 06 月 01 日

Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号(130103)
传真(Fax): (0431)85375162、85304772
电子邮箱(E-mail): jlpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165
网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证书编号: 352642000

Certificate No.

1. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。

All data issued by this certificate are traceable to national standards.

2. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称):

The technological documents referred to in the calibration(code, name):

JJG714-2012《血细胞分析仪》检定规程

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

The main standard instruments of measurement used in the calibration:

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to
血细胞标准物质	白细胞: 6.82×10^9 个/L, 红细胞: 4.10×10^{12} 个/L, 血红蛋白: 106g/L, 血小板: 251×10^9 个/L	白细胞: $U_{\text{rel}}=2.5\%$ ($k=2$), 红细胞: $U_{\text{rel}}=2.0\%$ ($k=2$), 血红蛋白: $U_{\text{rel}}=2.0\%$ ($k=2$), 血小板: $U_{\text{rel}}=3.0\%$ ($k=2$)	GBW(E)090065(20002-M)	2020-10-17

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

Location for calibration:

5. 校准的环境条件:

Environmental condition in the calibration:

温度: 21.5℃ 相对湿度: 49%

Temperature: Relative Humidity:

注: 1. 本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

2. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 352642000
Certificate No.

校 准 结 果

Results of calibration

校准项目	空白标准值	仪器示值平均值
红细胞 RBC ($\times 10^{12}/L$)	≤ 0.02	0.00
白细胞 WBC ($\times 10^9/L$)	≤ 0.2	0.0
血小板 PLT ($\times 10^9/L$)	≤ 10	0
血红蛋白 Hb (g/L)	≤ 2	0
校准项目	标准值	仪器示值平均值
红细胞 RBC ($\times 10^{12}/L$)	4.10	4.083
白细胞 WBC ($\times 10^9/L$)	6.82	6.775
血小板 PLT ($\times 10^9/L$)	251	250.4
血红蛋白 Hb (g/L)	106	106.5

测量结果的不确定度

The uncertainty of measurement results

各项示值测量结果的相对扩展不确定度为: $U_{rel}=3.7\%$ $k=2$
以下空白。

敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。
Please calibrate after calibrated instrument repaired.