



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 352652000

Certificate No.

器具名称: 全自动生化分析仪
Name of Instrument

型号/规格: Au5821
Model/Type

制造单位: BECKMAN
Manufacture

出厂编号: 2019024398
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

联络信息: 13756696801
Address

接收日期: 2020-06-01
Date of receipt

发布日期: 2020-07-27
Release date

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: 352652000

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423. This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</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): JJG464-2011《半自动生化分析仪》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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>溯源单位及证书编号 Traceability Institute & Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>质控血清标准物质</td> <td>TP、ALb、GLU、 BUN、ALT、AST</td> <td>-</td> <td>北京九强生物技术股份有限公司 / GQ- 001/6/20(17- 0712)</td> <td>2020-07-11</td> </tr> </tbody> </table>					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	溯源单位及证书编号 Traceability Institute & Certificate No.	有效期至 Valid to	质控血清标准物质	TP、ALb、GLU、 BUN、ALT、AST	-	北京九强生物技术股份有限公司 / GQ- 001/6/20(17- 0712)	2020-07-11
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	溯源单位及证书编号 Traceability Institute & Certificate No.	有效期至 Valid to										
质控血清标准物质	TP、ALb、GLU、 BUN、ALT、AST	-	北京九强生物技术股份有限公司 / GQ- 001/6/20(17- 0712)	2020-07-11										
<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.



校准结果

Results of calibration

校准项目	标准值	测量平均值	参考范围
TP (g/L)	59.1	60.6	47.3~70.9
ALB (g/L)	41.7	41.2	35.4~48.0
GLU (mmol/L)	6.24	5.73	5.30~7.18
BUN (mmol/L)	7.42	7.6	6.31~8.53
ALT (U/L)	29	31.4	23~35
AST (U/L)	35	40.4	28~42

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 $U_{rel}=8.0\%$ $k=2$

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: 352662000
Certificate No.

器具名称: 全自动生化分析仪
Name of Instrument

型号/规格: DCX-800
Model/Type

制造单位: BECKMAN
Manufacture

出厂编号: 02794526
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

联络信息: 13756696801
Address

接收日期: 2020-06-01
Date of receipt

发布日期: 2020-07-27
Release date



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



说 明

Directions

证书编号: 352662000

Certificate No.

1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423。
This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.

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):
JJG464-2011《半自动生化分析仪》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	溯源单位及证书编号 Traceability Institute & Certificate No.	有效期至 Valid to
质控血清标准物质	TP、ALb、GLU、 BUN、ALT、AST	-	北京九强生物技术股份有限公司 / GQ- 001/6/20(17- 0712)	2020-07-11

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.



校 准 结 果

Results of calibration

校准项目	标准值	测量平均值	参考范围
TP (g/L)	59.1	60.4	47.3~70.9
ALB (g/L)	41.7	41.2	35.4~48.0
GLU (mmol/L)	6.24	5.83	5.30~7.18
BUN (mmol/L)	7.42	7.8	6.31~8.53
ALT (U/L)	29	32.4	23~35
AST (U/L)	35	39.4	28~42

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 $U_{rel}=8.0\%$ $k=2$

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.