

# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL3721000213 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)  
Customer  
联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号  
Contact information  
器具名称: 恒加速度离心机  
Name of Instrument  
规格型号: HC-3016R  
Model/Type  
器具编号: 05082000001  
No. of Instrument  
制造单位: 安徽中科中佳科学仪器有限公司  
Manufacture

工期初信  
高速离心机



批准人: 张悦  
Approved by  
核验员: 张淑秋  
Checked by  
校准员: 张悦  
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 31 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



第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: YL3721000213

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件:  
Based on the type of documents  
JJF(吉) 79—2014 医用离心机校准规范

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
数字式转速计 11-08	(50 ~ 30000)r/min	0.1级	长春市计量检定测试 技术研究院 DX8720000033	2021-10-29
声级计 11-511	(30 ~ 140) dB(A)	2级	长春市计量检定测试 技术研究院 DXB221000026	2022-04-05
电子秒表 12-10	(0 ~ 3600)s	600s:MPE: ± 0.07s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX3520000311	2021-10-29

3. 校准地点:  
Location for calibration SF内科 I 期临床研究病房

4. 环境条件:  
Environmental condition  
温度: 23.6 °C 相对湿度: 44.9 %  
Temperature Relative humidity  
其它: /  
Others

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



证书编号:

YL3721000213

Certificate No.

**校 准 结 果**  
Results of Calibration

转速示值 (r/min)	转速测量值 (r/min)	转速示值误差 (%)	$U_{rel} (k = 2)$
5000	4986	0.3	0.8%
6000	5993	0.1	0.8%
8000	7997	0.0	0.8%
10000	9997	0.0	0.8%
12000	11996	0.0	0.8%
转速稳定性 (%)			0.0
整机噪声 /dB(A)			78
定时相对误差 (%)	300s	-0.2	
	600s	-0.2	
升降速时间 (s)	升速时间	33.0	
	降速时间	32.5	

以下空白  
Blank



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL3721000212 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)  
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号  
Contact information

器具名称: 恒加速度离心机  
Name of Instrument

规格型号: HC-3016R  
Model/Type

器具编号: 05082000009  
No. of Instrument

制造单位: 安徽中科中佳科学仪器有限公司  
Manufacture

王胡初序  
高强



批准人: 张悦  
Approved by

核验员: 张叔秋  
Checked by

校准员: 张悦  
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 31 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



YL3721000212

第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: YL3721000212

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents				
JJF(吉) 79—2014 医用离心机校准规范				
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
数字式转速计 11-08	(50 ~ 30000)r/min	0.1级	长春市计量检定测试 技术研究院 DX8720000033	2021-10-29
声级计 11-511	(30 ~ 140) dB(A)	2级	长春市计量检定测试 技术研究院 DXB221000026	2022-04-05
电子秒表 12-10	(0 ~ 3600)s	600s:MPE: ± 0.07s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX3520000311	2021-10-29
3. 校准地点: Location for calibration SF内科 I 期临床研究病房				
4. 环境条件: Environmental condition				
温度: 23.6 °C Temperature		相对湿度: 44.9 % 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.



校 准 结 果  
Results of Calibration

转速示值 (r/min)	转速测量值 (r/min)	转速示值误差 (%)	$U_{rel} (k = 2)$
5000	4987	0.3	0.8%
8000	7999	0.0	0.8%
10000	9987	0.1	0.8%
12000	11969	0.3	0.8%
3283	3282	0.0	0.8%
转速稳定性 (%)			0.0
整机噪声 /dB(A)			75
定时相对误差 (%)	300s	-0.2	
	600s	-0.3	
升降速时间 (s)	升速时间	32.5	
	降速时间	31.6	

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: YL3721000214 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)  
Customer  
联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号  
Contact information  
器具名称: 恒加速度离心机  
Name of Instrument  
规格型号: SC-3616  
Model/Type  
器具编号: 02012000136  
No. of Instrument  
制造单位: 安徽中科中佳科学仪器有限公司  
Manufacture

工期初序  
付张高研



批准人: 张悦  
Approved by  
核验员: 张淑秋  
Checked by  
校准员: 张悦  
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 31 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



第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: YL3721000214

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件:  
Based on the type of documents

JJF(吉) 79—2014 医用离心机校准规范

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
数字式转速计 11-08	(50 ~ 30000)r/min	0.1级	长春市计量检定测试 技术研究院 DX8720000033	2021-10-29
声级计 11-511	(30 ~ 140) dB(A)	2级	长春市计量检定测试 技术研究院 DXB221000026	2022-04-05
电子秒表 12-10	(0 ~ 3600)s	600s:MPE: ± 0.07s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX3520000311	2021-10-29

3. 校准地点:  
Location for calibration 5F内科 I 期临床研究病房

4. 环境条件:  
Environmental condition

温度: 23.6 °C  
Temperature

其它: /  
Others

相对湿度: 44.9 %  
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: YL3721000214

Certificate No.

# 校准结果

Results of Calibration

转速示值 (r/min)	转速测量值 (r/min)	转速示值误差 (%)	$U_{rel} (k=2)$
2000	2001	0.0	0.8%
2896	2895	0.0	0.8%
3000	2999	0.0	0.8%
3500	3501	0.0	0.8%
4000	3996	0.1	0.8%
转速稳定性 (%)		0.0	
整机噪声 /dB(A)		73	
定时相对误差 (%)	300s	-0.2	
	600s	-0.1	
升降速时间 (s)	升速时间	33.6	
	降速时间	32.9	

以下空白  
Blank



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL3721000211 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号

Contact information

器具名称: 恒加速度离心机

Name of Instrument

规格型号: SC-3616

Model/Type

器具编号: 02012000138

No. of Instrument

制造单位: 安徽中科中佳科学仪器有限公司

Manufacture

工期初序  
修正



批准人: 张悦

Approved by

核验员: 张淑秋

Checked by

校准员: 张悦

Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日

Year Month

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 31 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



YL3721000211

第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: YL3721000211

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF(吉) 79—2014 医用离心机校准规范</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>数字式转速计 II-08</td> <td>(50 ~ 30000)r/min</td> <td>0.1级</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 DX8720000033</td> <td>2021-10-29</td> </tr> <tr> <td>声级计 II-5II</td> <td>(30 ~ 140) dB(A)</td> <td>2级</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 DXB221000026</td> <td>2022-04-05</td> </tr> <tr> <td>电子秒表 12-10</td> <td>(0 ~ 3600)s</td> <td>600s:MPE: ± 0.07s</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 DX3520000311</td> <td>2021-10-29</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	数字式转速计 II-08	(50 ~ 30000)r/min	0.1级	长春市计量检定测试 技术研究院 DX8720000033	2021-10-29	声级计 II-5II	(30 ~ 140) dB(A)	2级	长春市计量检定测试 技术研究院 DXB221000026	2022-04-05	电子秒表 12-10	(0 ~ 3600)s	600s:MPE: ± 0.07s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX3520000311	2021-10-29
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																				
数字式转速计 II-08	(50 ~ 30000)r/min	0.1级	长春市计量检定测试 技术研究院 DX8720000033	2021-10-29																				
声级计 II-5II	(30 ~ 140) dB(A)	2级	长春市计量检定测试 技术研究院 DXB221000026	2022-04-05																				
电子秒表 12-10	(0 ~ 3600)s	600s:MPE: ± 0.07s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX3520000311	2021-10-29																				
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>SF内科 I 期临床研究病房</p>																								
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.6 °C Temperature</p> <p>其它: / Others</p> <p>相对湿度: 44.9 % 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.



校 准 结 果  
Results of Calibration

转速示值 (r/min)	转速测量值 (r/min)	转速示值误差 (%)	$U_{rel} (k = 2)$
2000	1999		
2500	2499	0.0	0.8%
3000	3000	0.0	0.8%
3500	3502	0.0	0.8%
4000	4001	-0.1	0.8%
转速稳定性 (%)		0.0	0.8%
整机噪声 /dB(A)		0.0	
		74	
定时相对误差 (%)	300s	-0.3	
	600s	-0.2	
升降速时间 (s)	升速时间	30.5	
	降速时间	31.5	

以下空白  
Blank

