



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L0239

# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号: 120443240612119

第 1 页共 3 页

Page of

客户名称: 江苏科曼生物科技有限公司

Name of Customer

客户地址: 江苏省南通市通州区海余科技产业园888号

Address of Customer

计量器具名称: 移液器吸头

Name of Instrument

规格 / 型号: KM-200-T

Type/Specification

制造单位: 江苏科曼生物科技有限公司

Manufacturer

出厂编号: /

Serial No.

管理编号: XT-04

Regulation Number

(证书专用章)

Stamp



批准人  
Approved by

张美柳

职务

工程师

Post

核验员

高顺意

Checked by

校准员

王玉龙

Calibrated by

委托日期 2024 年 06 月 12 日

Received Date Year Month Day

校准日期 2024 年 06 月 12 日

Calibration Date Year Month Day

签发日期 2024 年 06 月 14 日

Issue Date Year Month Day

地址: 深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室

Add: Xili Shahexi Road No.5298,BaiwongR&Dcentre,Building1,

11F,room 1110,Nanshan District,Shenzhen,Guangdong,China

邮编(Post): 518057

电话(Tel): 0755-26718332

E-mail: ad@zztest.com.cn

传真(Fax): 0755-26544550

网址(Web): http://www.zztest.com.cn

# 校准说明

## Directions of Calibration

证书编号: 120443240612119  
Certificate NO.

第 2 页共 3 页  
Page of

1. 本证书校准结果只与被校准仪器有关, 带“\*”号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。

The result reported here in apply only to the equipment, Calibration items or parameter with “\*” is beyond the scope of our laboratory accreditation

2. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照JJG 646-2006《移液器检定规程》

3. 本次校准所使用的主要计量标准器具信息:

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差 或准确度等级 Uncertainty of Measurement or Maximum Permissible Errors	设备编号 Certificate No.	证书号/溯源单位 certificate No/Traceability to	有效日期 Due Date
电子天平 (0~120) g	$U=0.3\text{mg}, k=2$	8331500273	244005315 深圳市计量质量检测 研究院	2024-11-22
标准水银温度计 (0~50) °C	$U=0.03^\circ\text{C}, k=2$	2-205	232083254 深圳市计量质量检测 研究院	2024-11-20

4. 校准/检测地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration/inspection

校准地点: 本公司实验室

Operation Location

环境条件: 温度 22 °C 相对湿度 55 %

Operation Environment

5. 建议下次校准日期: 2025-06-11

Next calibration date is

6. 校准结果: 所校准项目符合技术要求/Calibrated project meets technical requirements

Calibration results

# 校准结果

Result of Calibration

证书编号: 120443240612119

第 3 页, 共 3 页

Certificate No.

Page of

1、外观及各部分相互作用: 正常  
Appearance and interreaction: Pass

2、示值测量/Measurement record:

20°C 标称值 Nominal ( $\mu\text{L}$ )	实测容量 $V_{20}$ Actual ( $\mu\text{L}$ )	示值误差 Error ( $\mu\text{L}$ )	允许误差 MPE ( $\mu\text{L}$ )	不确定度 $U(k=2)$ ( $\mu\text{L}$ )	结论 Conclusion (P/F)
20	20.0	0.0	$\pm 0.8$	0.4	P
100	99.7	+0.3	$\pm 2.0$	1.0	P
200	199.9	+0.1	$\pm 3.0$	2.0	P

备注(Notes):

1. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 ( $k=2$ )  
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor ( $k=2$ ).

2. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)