



上海市计量测试技术研究院

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY

华东国家计量测试中心

NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TESTING FOR EAST CHINA

校准证书

Calibration Certificate

委托者

Customer

江苏西普拉制药有限公司



联络信息

Contact information

/

器具名称

Name of Instrument

毛细管黏度计

制造厂

Manufacturer

/

型号/规格

Model/Specification

平氏/Φ2.0mm

器具编号

No. of instrument

50(CV-QC-003-B)

器具准确度

Instrument accuracy

/

批准人

Approved by

朱绚华

(机构校准专用章)

核验员

Checked by

陈超云

校准员

Calibrated by

金愿

发布日期

Issue date

2024

年

10

月

29

日

Year

Month

Day



地址: 上海市张衡路1500号(总部)

Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarter)

电话: 021-38839800

Tel.

传真: 021-50798390

Fax

邮编: 201203

PostCode

客户咨询电话: 800-820-5172 投诉电话: 021-50798262

Inquire line

Complaints line

未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

第 1 页 共 4 页

Page of total pages



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2022)01039号/(2022)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2022) 01039/ No. (2022) 01019

本次校准所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the calibration (code, name)

JJG 155-2016《工作毛细管黏度计检定规程》

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
标准黏度液	/	0.2~40000 0等	$U_{rel}=(1\sim 10^6)$ mm ² /s/(1~10 ⁶) mPa·s	$U_{rel}=0.20\%\sim 0.67\%$ (k=2)	SIMT	2024E42- 20- 5349641001 / 2025-07-01
恒温槽	F34	00354588	(-20~150)°C	波动性: 0.005°C/10min, $U=0.005^\circ\text{C}$ (k=2) // 波动性: 0.013°C/h, $U=0.008^\circ\text{C}$ (k=2)	SIMT	2024E60- 10- 5049979001 / 2025-01-10
电子秒表	S056-4000	652992	(0~24)h	MPE:±0.10s	SIMT	2024F34- 10- 5265183001 / 2025-05-21

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to the national primary standards of P.R. China / national measurement standards.

其他校准信息:

Calibration Information

地点: 张衡路1500号理化东楼311室

Location

温度: (19~20)°C

Ambient temperature

湿度: (60~70)%RH

Humidity

其他: /

Others

受样日期 2024年10月16日

Received date

校准日期 2024年10月28日

Date for calibration

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被校的器具有效。

The data are valid only for the instrument(s).



国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院):(国)法计(2022)01039号/(2022)01019号

The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2022) 01039/ No. (2022) 01019

本次校准所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date
数字温度计	1529-R	A89843/C H2/3158~9	(20~100)°C	$U=0.009^{\circ}\text{C} (k=2)$	SIMT	2023E11-10-4925305001 / 2024-11-09 / /
/	/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准/测量标准。

Quantity values of above measurement standards used in this calibration are traced to the national primary standards of P.R. China / national measurement standards.



校准结果/说明:

Results of calibration and additional explanation

黏度计常数(mm^2/s^2):

1.159

相对扩展不确定度 $U_{\text{rel}} = 0.44\%$ ($k=2$)

注: g_c : (上海) 9.7946m/s^2

用本黏度计测定液体运动黏度时, 用下式计算:

$$\nu = Ct \frac{g_u}{g_c}$$

式中 ν —— 液体运动黏度 (mm^2/s)

C —— 黏度计常数 (mm^2/s^2)

t —— 流动时间 (s)

g_u —— 黏度计使用地点的重力加速度 (m/s^2)

当 $\frac{g_u}{g_c}$ 比值在 0.999-1.001 范围内, 可用:

$$\nu = Ct \text{ 计算运动黏度}$$

注: 下次校准须附带此证书

校准结果内容结束