



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L11501



杭州博度计量科技有限公司

Hangzhou Bodu metrology Technologies Co., Ltd.

检测报告

Testing Report

证书编号

Certificate No. BDJC-22020023

委托单位：树兰（杭州）医院有限公司

单位地址：杭州市下城区东新路 848 号

器具名称：生物安全柜

型号规格：1384

Model/Type
器具编号：1384320103011

No. of Instrument
制造单位：Thermo
Manufacturer

受理日期：2022 年 02 月 10 日
Rec. Date
检测日期：2022 年 02 月 10 日
Tes. Date

批准日期：2022 年 02 月 11 日
App. Date

发证单位（专用章）

Issued by (Stamp)



检测人员：应建江

Tested by

核验人员：孙德远

Checked by

批准人员：孙杨

Approved by

公司地址：杭州市下城区费家塘路 588 号
Address: No.588, Fei jia tang Rd, Hangzhou

电话(Tel.): 0571-56113806
邮编(Postcode): 310000

一、 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L11593
CNAS certificate of laboratory accreditation No. CNAS L11593

二、 检测所依据的技术文件 (代号、名称):

Reference documents for the testing (code, name)

YY 0569-2011 《II 级 生物安全柜》

YY 0569-2011 《Class II biological safety cabinets》

GB/T 16292-2010 《医药工业洁净室 (区) 悬浮粒子的测试方法》

GB/T 16292-2010 《Test method for airborne particles in clean room (zone) of the pharmaceutical industry》

三、 本次检测所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in this testing

名称 Name	测量范围 Measure Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/证书编号 Traceability Organization /Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
风速计	(0~20) m/s	$U = (0.14 \sim 0.38) \text{ m/s}, k=2$	浙江省方正校准有限公司 FZRG-2021071115	2022-07-28
声级计	(40~100)dB	二级	上海市计量测试技术研究院 2021D51-10-3696805001	2022-12-06
照度计	(50~200000) lx	二级	广东省科学院电子电气研究所 CGEL072120211290	2022-07-20
尘埃粒子计数器	(0.3~10) μm	粒子计数: $U=16\%FS, k=2$; 粒径分布: $U=7\%, k=2$	北京市计量检测科学研究院 RZ21C-AD600540	2022-08-19

四、 检测地点及环境条件:

Location and Ambient Environment

地点 (Location): 被校单位 2D-024

温度 (Ambient temperature): 22.3°C

其他 (Others): /

相对湿度 (RH): 49.3%RH

检测结果/说明:

Results of testing and additional explanation

检测结果/说明 (见续页)

(statement):

本证书的有效性依赖于获证机构符合认可标准的要求, 不满足部分要素时证书的有效性将受到影响。



扫描全能王 创建

检测结果/说明(续页)

1. 操作区洁净度

检测位置	检测结果	检测位置	检测结果	检测位置	检测结果
左内	0 粒	右内	0 粒	中心	0 粒
左外	0 粒	右外	0 粒		

注: 检测粒子直径 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 的粒子数

2. 气流流速

检测项目	单位	技术指标		检测结果
下降气流流速	$V_{\text{平均}}$	m/s	0.25~0.50	0.37
	V_{max}	m/s	$\leq V_{\text{平均}} (1+20\%)$	0.41
	V_{min}	m/s	$\geq V_{\text{平均}} (1-20\%)$	0.34
流入气流流速	m/s	≥ 0.50		0.64

3. 工作区噪声

检测项目	单位	技术指标	检测结果
噪声	dB	≤ 67	64.4

4. 照度

检测项目	单位	技术指标	检测结果
最低照度	lx	≥ 430	648
平均照度	lx	≥ 650	758

5. 气流模式

检测项目	技术指标	检测结果
下降气流	工作区内的气流向下, 不产生旋涡和向上气流且无死点。气流不从安全柜中逸出。	符合要求
观察窗气流		
前窗操作口边缘气流	周边气流向内, 无向外逸出气流。流入气流不进入工作区。	符合要求
滑动窗密闭性	气流不从安全柜中逸出。	符合要求

以下空白

注(Statement):

1. 未经本机构批准授权, 不得部分采用本证书。Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by this lab.
2. 本证书的校准结果仅对当时所校样品有效。The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
3. 本证书未加盖校准专用章无效。The certificate is invalid without official stamp.

