



杭州博度计量科技有限公司

Hangzhou Bodu metrology Technology Co., Ltd.

检测报告

Testing Report

证书编号

Certificate No.

BDJC-21040055

委托单位

Customer

树兰(杭州)医院有限公司

单位地址

Address of Customer

浙江省杭州市东新路 202 号

器具名称

Name of Instrument

生物安全柜

型号规格

Model Type

BNC-1304 II A2

器具编号

No. of Instrument

JZ2020041279

制造单位

Manufacturer

苏州安泰空气技术有限公司

受理日期

Rec. Date

2021 年 04 月 26 日

检测日期

Test Date

2021 年 04 月 27 日

批准日期

App. Date

2021 年 04 月 28 日



检测人员

Tested by

孙文娟

核验人员

Checked by

孙德远

批准人

Approved by

笑收

公司地址: 杭州市下城区拱宸桥路 538 号

Address: No. 538, Wei Sheng Rd, Hangzhou

电话(Tel): 0571-56113806

邮编(Postcode): 310000



扫描全能王 创建

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 0549-2011 《II 级 生物安全柜》
YY 0549-2011 《Class II biological safety cabinets》
JG/T 292-2010 《洁净工作台》
JG/T 292-2010 《Clean bench》

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	证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
风速计	(0~20) m/s	$U = (0.14 \sim 0.48) \text{ m/s}, k=2$	801450617	2021-07-23
声级计	(31.5~8000) Hz	$U = (0.4 \sim 0.6) \text{ dB}, k=2$	JT-20200700729	2021-07-19
照度计	(200~200000) lx	二级	801450618	2021-07-23
紫外辐射照度计	$(0.1 \sim 199.9 \times 10^3) \mu\text{W/cm}^2$	$U_{\text{rel}} = 16\% \sim 18\%, k=2$	YH-20210100863	2022-01-25
尘埃粒子计数器	(0.3~10) μm	粒子计数: $U = 16\% \text{ FS}, k=2$, 粒径分布: $U = 7\%, k=2$	SH-20200700337	2021-07-20

本机构检测用计量标准器具的量值均可溯源至国家基准。

The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards.

四、 检测地点及环境条件:

Location and Ambient Environment

地点 (Location): 药物临床试验机构

温度 (Ambient temperature): 22.5°C

其他 (Others): /

相对湿度 (RH): 61.0% RH

五、 检测结果/说明:

Results of testing and additional explanation

检测结果/说明 (见续页)

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. 本证书的检测结果仅对当时所检样品有效。The results of this certificate are only responsible for the item testing.
3. 本证书未加盖检测专用章无效。The certificate is invalid without official stamp.



扫描全能王 创建

检测结果/说明(续页)

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	0.33
	V_{max}	m/s	$\leq V_{\text{平均}} (1+20\%)$	0.36
	V_{min}	m/s	$\geq V_{\text{平均}} (1-20\%)$	0.30
流入气流流速	m/s	≥ 0.50		0.59

3. 工作区噪声

检测项目	单位	技术指标	检测结果
噪声	dB	≤ 67	63.1

4. 照度

检测项目	单位	技术指标	检测结果
最低照度	lx	≥ 430	1125
平均照度	lx	≥ 650	1206

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

6. 紫外辐照

以 254nm 为主波长的紫外线辐射照度, 技术指标 $\geq 40\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 检测结果: $73\mu\text{W}/\text{cm}^2$
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. 本证书的检测结果仅对当时所检样品有效。The results of this certificate are only responsible for the item testing.



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

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》

JG/T 292-2010《洁净工作台》

JG/T 292-2010《Clean bench》

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	证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
风速计	(0~20) m/s	$U = (0.14 \sim 0.48) \text{ m/s}, k=2$	801450617	2021-07-23
声级计	(31.5~8000) Hz	$U = (0.4 \sim 0.6) \text{ dB}, k=2$	JT-20200700729	2021-07-19
照度计	(200~200000) lx	二级	801450618	2021-07-23
紫外辐射照 度计	$(0.1 \sim 199.9 \times 10^3) \mu\text{W}/\text{cm}^2$	$U_{\text{rel}} = 16\% \sim 18\%, k=2$	YH-20210100863	2022-01-25
尘埃粒子计 数器	$(0.3 \sim 10) \mu\text{m}$	粒子计数: $U = 16\% \text{FS}, k=2$, 粒径分布: $U = 7\%, k=2$	SH-20200700337	2021-07-20

本机构检测用计量标准器具的量值均可溯源至国家基准。

The data issued by this laboratory are traceable to national primary standards.

四、 检测地点及环境条件:

Location and Ambient Environment

地点 (Location): 药物临床试验机构

温度 (Ambient temperature): 22.5°C

其他 (Others): /

相对湿度 (RH): 61.0%RH

五、 检测结果/说明:

Results of testing and additional explanation

检测结果/说明 (见续页)

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、本证书的检测结果仅对当时所检样品有效。The results of this certificate are only valid for the samples tested at the time.



扫描全能王 创建

工作区洁净度

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	0.33
	V_{max}	m/s	$\leq V_{\text{平均}} (1+20\%)$	0.36
	V_{min}	m/s	$\geq V_{\text{平均}} (1-20\%)$	0.30
流入气流流速	m/s	≥ 0.50		0.59

3. 工作区噪声

检测项目	单位	技术指标	检测结果
噪声	dB	≤ 67	63.1

4. 照度

检测项目	单位	技术指标	检测结果
最低照度	lx	≥ 430	1125
平均照度	lx	≥ 650	1206

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

6. 紫外辐照

以254nm为主波长的紫外线辐射照度, 技术指标 $\geq 40\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 检测结果: $73\mu\text{W}/\text{cm}^2$
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、本证书的检测结果仅对当时所检样品有效。The results of this certificate are only responsible for the item testing.
- 3、本证书去加检测专用章无效。The certificate is invalid without official stamp.



扫描全能王 创建