

上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2021H22-20-2983511001

Certificate No.



送检单位

Applicant

上海交通大学医学院附属新华医院

计量器具名称

Name of Instrument

X、γ射线骨密度仪

型号 / 规格

Type / Specification

Lunar Prodigy

出厂编号

Serial No.

303009

制造单位

Manufacturer

GE

检定依据

Verification Regulation

JJG 1050-2009 《X、γ射线骨密度仪》

检定结论

Conclusion

合格

批准人

陆逊

Approved by

(盖章处)

stamp

核验员

肖瑶

Checked by

检定员

王鹏德

Verified by

检定日期

Date for Verification

2020

年 12

Year

月

Month

22

日

Day

有效期至

Valid until

2021

年 12

Year

月

Month

21

日

Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address: No. 1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



证书编号: 2021H22-20-2983511001

Certificate No.



本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	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	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
X、γ射线骨密度仪 检定装置	BMC: (0.3~2.0)g/cm ³ BMD: (0.5~1.5)g/cm ²	BMC: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$) BMD: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$)	[2012]国量标 沪证字第159号	2024-06-11

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

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	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
X、r射线骨密度仪体模	QC-1A、QC-1B、QC-2	091012、091013、091011	BMC: (0.3~2.0)g/cm ³ BMD: (0.5~1.5)g/cm ²	BMC: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$) BMD: $U_{rel} = 0.5\%$ ($k=2$)	校准字第201603007449号/ 2021-03-05
便携式X、γ辐射周围剂量当量率仪	NT560	15M028	(1×10 ⁻⁶ ~1)Gy/h	$U_{rel} = 6.5\%$ ($k=2$)	2020H00-20-2598011001/ 2021-07-13
/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 杨浦区控江路1665号核医学科

Location

温度: 22.0℃

Ambient temperature

湿度: 56%RH

Humidity

其他: 气压: 102.3kPa

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

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

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

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of total pages



检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

检定项目	实际值	检定结果			计量性能要求
	g/cm ²	测得值 g/cm ²	校正后结果 g/cm ²	误差	
1.测量结果误差	0.502	0.493	0.503	0.3%	±10%
	1.005	0.990	1.002	-0.3%	
	1.501	1.489	1.502	0.1%	
2.重复性		0.5%			≤2%
3.辐射防护性能（mGy/h）		0.1			≤1.0mGy/h