

OMRON血糖仪 HEA-231 使用说明书



- 为了能够安全地使用本产品,使用前请务必阅读使用说明书。
 - 阅读后请妥善保管,以便随时查阅、参考。
 - 附有保修卡,请勿丢失。
 - 本说明书上的插图均为效果图。

目录

*一中	皿積仅
1.1 产品:	
1.2 包装	
1.3 皿糖1	文部件及显示屏
第二章	血糖仪的安装与设定
2.1 安装/	更换电池
2.2 设定i	式纸代码
第三章	血糖测量
3.1 血糖剂	則量前的准备
3.2 指尖」	則重例的/#曾 1.測量步骤
第四章	记忆功能
4.1 读取i	己忆值
第五章	试纸及血糖仪的维护与保存
5.1 如何	呆存试纸
5.2 如何	呆存试纸 呆养血糖仪
第六章	信息说明与问题排除
第七章	血糖仪规格
第八章	试纸的有效期限及血糖仪的符号说明
8.1 试纸的	有效期限
8.2 血糖()	1 作
第九章	适用范围、禁忌症和注意事项
9.1 透应3	
9.2 禁忌!	gr.
9.3 注意	
	产品保修卡及售后服务信息

HEA-231操作聪明書 indd 2-1

OMRON 欧姆龙

第一章 血糖仪

【产品名称】血糖仪 【商品名称】OMRON血糖仪

【规格型号】HEA-231

「滋文公除】 Blood Glucose Meter

【产品性能结构及组成】 结构及组成: 血糖仪主要由电路板、功能按钮、液晶显示屏、 试纸插入口、外壳、显示窗口、电池及电池盖组

成. 附件: 采血笔。 性能参数:血糖位正常工作条件

a) 环境温度: 10℃~40℃:

b) 相对湿度: ≤ 90%RH;

c) 电源条件: 直流3.0V 纽扣电池CR-2032*1颗。

a) 仪器外观应清洁, 无划弯, 无毛刺; b) 仪器文字符号应标识清晰;

血糖仪的准确性

血糖仪的准确性应符合下列条件之一: 血糖仪测试结果偏差的95%应符合要求如下:

ME DA ME DE VE

GE 78 LEC 24, 54			
测试范围	允许偏差		
≤4.2 mmol/L	不超过 ±0.83 mmol/L		
>4.2 mmol/L	不超过 ±20.00%		

【預期用途】

本产品与OMRON血糖试纸(HEA-STP30 25片/罐)配套使 用,用于白潮人体毛细血管全血中葡萄糖的浓度。本产品用于 体外监测,测试结果仅供参考,不能作为糖尿病的诊断工具。

本血糖仪采用生物电化学侦测技术, 仅需1uL采血量, 约5 秒后即可得知当时血液中的葡萄糖浓度。使用本产品可让使用 者长期监测血糖, 适用于糖尿病患者在家庭中进行自我血糖监 测,同时方便糖尿病患者随身携带使用。建议您使用本产品前 先仔细阅读本使用说明书, 有利于您了解本产品的使用方法。

警告:本产品测得的血糖值仅供使用者参考。不可用于糖 尿瘤的诊断。未经专业医护人员指导、请勿做任何治疗改变。

【检验原理】

本产品采用电化学生物感测原理设计,采用葡萄糖氧化酶 (glucose oxidase, GOD)与血样中的B-D葡萄糖进行专一件 反应, 同时采用赤血盐(ferricvanide)作为电子传递物与磁讲 行由子交换, 采用打房原理设计, 当而样碳铀试纸边缘, 试纸 可自动将其吸入并与涂抹于反应区的化学试剂反应, 通过电流 检测推管而经中葡萄糖效度。

1.2 包装内容

- ◆血糖位套件内容
- 1. 血糖仪
- 2.采血笔
- 3. 便推包
- 4. 血糖位使用说明书 5.保锋卡
- 6 血糖记录本
- 7. 申油CR-2032
- 8. 邮资已付信封 9.客户服务一览表

A. 血糖仪部件说明



记忆值、设定试纸代码)

OMRON 欧姆龙





测量值

豪摩尔/升

错误符号

第二章 血糠仪的安装与设定

2.1 安裝/更換电池

- ◆ 安装机器的电池
 - 1. 请将机器翻至背面,用手指用力后推打开电池盖, 就会看到一个与纽扣电池大小一样的圆形的电池
 - 2. 安装一节新的纽扣电池CR-2032, 安装时请按照 电池座上的电池图标位置来安装。
 - 3.将电池盖盖回去,直至听到「喀」声。
 - 4.尝试开机(短按右键一次即可开机),检查机器是 否可以启动, 若不能启动, 请检查电池安装步骤。





a.用手指后推电池盖

b.注意电池座上的电池图标





- ◆ 何財该更施机器的由油
 - 当HEA-231血糖仪需要更换电池时,屏幕上会显示电 浊的符号──提醒您更换电池。
- ◆ 视电池的状况, 分以下两种情形
 - 1. 电独的电量低
 - 当显示屏在开机后出现闪烁的电池符号时,表示 电池处于低电状态, 您仍然可以使用机器, 测试结果

HEA-231操作說明書.indd 4-5 2011/8/5 下午 03:00:20

OMRON 欧姆龙

仍属准确, 但建议您尽快更换电池。

2. 电池必须更换

当显示屏具有出现错误讯息 □ 4, 这表示电池的电量已经严重不足, 无法进行正常的测量, 机器 将在120秒之后关机, 您必须马上更换电池才能继续使用。 更换电池后记忆值仍存在。 ※精粹的旧电池请依据当地相关规定丢弃。

2.2 设定试纸代码

1. 插入试纸

开机后面板会全亮1秒,显示最后一次【量测的血糖 值】,如无历史资料时,会显示如下图示。



2. 输入试纸代码

进入前次试纸代明显示面面,请仔细核对试版 维身所示代码与显示屏所显示代码是否一致,若不一 致,请于5秒之内进行谐影、长按操作按键试成代码 会快递遗增,试纸代码最大为99,当超过99月。 约翰全返回到1,非由1维按遗增,短按操作按键试纸 代码只会增加一位。则整至正确的代码后,请耐心等 核5秒钟,根据解自动指入墙地最少面面。



3. 采血

输入代码后,机器自动进入滴血提示画面,滴血符号显示,请于两分钟内进行采血。采血完成后约5秒,显示血糖值。



如果插入的试纸错误,显示屏上会显示错误提示 信息符号 **F** • **P**,此时请更换试纸后再次测量。

若试纸反复出错,请拨打客户服务熟线400-770-9988等询

HEA-231操作规则曹 indd 6-7

2011/8/5 F4F-03:00:22

OMRON 欧姆龙

第三章 血糖测量

3.1 血糖测量前的准备

测量 血糖 前先准备下列物品,并阅读本说明书或试纸包装内所附的使用说明书,以确保测量过程及结果的准确性。

- OMRON血糖仪HEA-231(请先安装好电池)
- OMRON试纸HEA-STP30
- 消毒棉片或酒精棉球
- 采血笔(下图为采血笔各部件示意图)
 扎針刺魔 刺廣樹示箭头 采血按钮



• 采血针 (下图为采血针示意图)



3.2 指尖血测量步骤

1. 采血针安装

使用前请先仔细检查采血针保护盖是否完好,如保护盖脱落或者松动,请更换一个新的采血针。 请按以下步骤安装采血针。



a. 除开采血等保护套



b. 安装采血针 (请务必将采血针需到针座底部)



G.取下采血针保护盖 (请勿丢弃保护盖)



d. 旋医保护盖并调整采虫 针扎出深度 (刻度越长, 扎针越深)

2. 卡紧采血笔

把弹推控制器向后拉紧,此时采血针己插入采血笔 卡紧,可以开始进行采血动作。

- 采血针为一次性用品,请勿重复使用。
- 请勿与他人共用您的采血针或采血笔。



3. 采血前清洁

用肥皂、温水洗净双手后擦干,也可以使用酒精棉 片进行消毒动作。



OMRON 欧姆龙

4. 试纸准备

由试纸罐取出新的血糖试纸,并将试纸正确地插入 血糖仪,显示屏显示全部符号约1秒后,显示最近 一次衡量结果、之后显示前次试纸代码。确认试纸 经高至与该试纸罐身所示代码一致。如不符,请 依照2.2设定试纸代码选择调整至正确代码。





错误插入试纸(请勿将试纸由反面插入)

※額入试紙时,请不要将手指獲到试纸采車視窗,以免污染试纸梁直視窗造成無量結果不准確。

5. 指尖采血

请在采血部位进行按摩,方便采血,建议使用者每 次测量都在不同部位采血,避免长期于同一部位采 血造成不舒服或端感。仅需1μL采血量即可精确测 得血糖传,无须担心血量不足而提供过多的血量。





6. 血糖测量







血液填沸反应区

采血量不足

以下情况都会造成测量结果不准确:

- 血滴未完全填满反应区(采血不足)
- 采血超过一次
- 采血过久才进行测量



HEA-231操作說明書.indd 10-11

OMRON 欧姆龙

- 测量时环境条件突然变化过大
- 使用不正确的血糖试纸
- 血糖试纸代码不正确

7. 血糖值显示

当血滴进入试纸后5秒即可完成测量,血糖仪将自 动储存测量结果,以供使用者随时参考测量结果。



* 将使用完的血糖试纸及采血针(将用过的采血针 针尖刺入采血针保护帽,避免针尖外露)丢弃至适当 的容器中,避免污染其它物品。



血糖仪所提供信息,

本血糖及除在5秒钟內准确调得血糖值,近用范围为1.1-33.3 mmol/L. 報量后,若屏幕显示LO. 表示验的测量值能 于1.1 mmol/L. 是示证表示验的影量值高于3.3 mmol/L. 此异常值会結存但不列入平均值计算。若显示HI或LO时,建 位您使用新的试纸再进行一次测量。若结束相同请您拨打客 户服务热绘40.770-9988符值。

- 血糖试纸的适用范围:
- 每片试纸仅能使用一次。试纸不能用于测量新生儿血糖。
 - 仅适用于新鲜的毛细血管全血。
 - 请勿将试纸用于检测静脉全血或血浆血糖。
 - ●红细胞压积适用范围为30% 55%,若使用者红细胞压积超过 此范围。会导致结果偏差过去。

HEA-231排作說明書 indd 12-13 2011/8/5 下午 08:00:24

OMRON 欧姆龙

第四章 记忆功能

4.1 渎取记忆值

- *本血糖仪共可储存30笔记忆值
- 1.记忆值读取
 - ◆ 短按操作按钮开机,显示屏会显示最近一次数据编号与测量值,在不触硬按键时显示屏会自动交替显示,每按一次就会显示下一笔测量值,直至最大笔数或第30等后等会额环间量近一次测量值。



 ◆ 再按一次即可查阅下一笔数据。(下笔资料以此 类推)



※读取记忆值时, 不显示该记忆值对应的试纸代码。

OMRON 欧姆龙

第五章 试纸及加糖仪的维护与保存

5.1 如何保存试纸

- 请保持双手清洁再接触试纸表面。
- 请将试纸放置在干燥不潮湿的地方。
- 请符訊式放直在下深个勘查的地方请勿让请纸感到阳平的直接照射
- 使用前请注意包装盒上标示的有效期,请勿使用过期 试纸。
- 初次开罐时请在罐身上标示开启日期,并请在开罐90日内使用完。



- 试纸罐須避免放置在阳光直射和高温的地方,須在 4℃~30℃条件下储存。建议使用时,环境温度为 10℃~40℃。
- 不要將试纸放入冰箱冷藏。
- ・ 试纸罐存放湿度范围10%RH~90%RH。
- 不要该请纸款至其它完果在始。
- ●使用完后请立即将罐盖关上、避免试纸受潮。
- 存放时应避免弄脏或污染试纸。

5.2 如何保养血糖仪

如果血糖仪的表面脏了,请用湿布或温和的清洁液擦 拭。

- 请勿清洁试纸插口。
- 请勿将其它液体倒入试纸插口或倒在血糖仪按钮上。
- 请勿将血糖仪放入水中或其他任何液体内浸泡。
 血糖仪建议存放在室温环境下。

第六章 信息说明与问题排除

当使用发生错误、机器状况不佳或其它意外状况时,显示屏 会出现相关提示信息,提醒使用者应该注意哪些事项或是如 何独除这些问题。

● 以下为自糖仪的错误信息、涌义以及排除方法

	11 1	33.3mmol/L)	护人员	
0	1.0	血糖值过低	1.可再次进行测量	

温度错误图标	. { - }	测量时温度过高 或过低 (低于10℃或高	请在符合使用温度 范围的地方,等待 机器适应之后再进
--------	---------	----------------------------	----------------------------------

		1400	13 60 ms
电池更换图标	- ξ ∙ ५	电池电量不足无 法正确测量,需 更换电池	更换新的电池

		A SECRETARIAN AND DES	the DTI meaning Att. of this bulk
试纸错误图标	200	武武 过期、预坏	使用正确的血糖试

HEA-231機作戦明書 indd 16-17 2011/05 下午 03:00:25

OMRON 欧姆龙

第七章 血糖仪规格

20 00 000 000			
产品型号	HEA-231		
測量范围	1.1mmol/L~33.3 mmol/L(毫摩尔/升)		
显示单位	mmol/L(毫摩尔/升)		
測量时间	约5秒		
试纸采血量	1µL (微升)		
工作温度范围	10℃ ~40℃		
工作湿度范围	≤90%RH		
记忆容量	30组血糖值		
尺寸	长9.56 cm×宽3.5 cm×厚2.0 cm		
重量	約35.5g(含电池)		
电源	直流3.0V 纽扣电池CR-2032*1颗		
額定功率	<10mW		
样本类型	仅适用于指尖微血管全血		
血糖仅储存环境	-20°C~50°C; RH≤90%		
套件储存环境	0℃~50℃; RH≤90%		
适合存放于室温环	不境		
请勿放置于阳光1	1.射或高温潮湿的场所		
请勿将机器掉至地面并避免碰撞			
请勿任意拆卸血料	请勿任意拆卸血糖仪		

第八章 试纸的有效期限及血糖仪的符号说明

8.1 试纸的有效期

试纸的有效期请参考试纸罐身所示。 请在开罐后90日内使用。

8.2 血糖仪的符号说现

◆ 符号说明

符号	说明
1	储存温度范围
IVD	体外诊断
[]i	使用前请先阅读说明书
\triangle	注意参考使用说明书
*	防日光照射
*	DO MI
	生物危害
8	回收标志
100	此符号是电子信息产品污染控制标志。表示本产品的环保使用期限为10年,并且可以回收利用,不应随意丢弃。

HEA-231操作說明會 indd 18-19

OMRON EXECT

OMRON EXELT

第九章 适用范围、禁忌症和注意事项

9.1 适应范围

本产品与OMRON血糖试纸 (HEA-STP30 25片/罐) 配 套使用,用于自测人体毛细血管全血中葡萄糖的浓度。本产 品用于体外监测,测试结果仅供参考,不能作为糖尿病的诊 断工具。

9.2 禁忌症

- 因脱水、水肿、贫血或者洗肾、导致红细胞压积30~55% 故围之患者。
- 眼盲或视力不清无法操作机器者。
- 服用不明药品者。

9.3 注資事項

- 本机器须在摄氏10°C~40°C环境下操作。
- 使用前须将血糖仪设定成与过纸罐身所示相同的过纸代码。
- 必须使用配套的试纸。
- ◆ 重要信息

比较血糖仪与生化仪监测结果

本血糖仪采用血浆校正法束校正,可以帮助您与您的专 业医疗人员比对血糖仪与医疗院所生化分析仪的监测结 果,由于环境、人为操作等等因素等间,血糖仪监测结 果会与生化分析仪有些微误差。下列情形容易造成误差 能过20%以

- 刚进食完毕,指尖血会比静脉血监测值高
- 使用者的紅细胞压积过高(高于55%)或过低(低于30%)
- 使用者身体处于脱水的状态
- 使用者监測环境温度过高或过低, 请移动到室温情况 下以新试纸再测量。

为了得到核近生化分析仪的监测精准度,请遵循以下建议; 去医院之前

• 測量前8小时请勿进食

• 带着血糖仪去实验室

在医院内

• 使用干净的指尖血进行监测

遵循使用说明书的指示来使用血糖仅进行监测

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

	術(Cd)	六价格 (Cr6+)	铅(Pb)	汞(Hg)	多漢 联苯 (PBB)	多漢 二 苯 醚 (PBDE)
売体	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0
PCB板 /LCD显 示	0	0	×	0	0	0

O:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJJT11363-2006經准複常的與量素求之下。

X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量和BSJ/T11363-2006報准规定的限量要求。

HEA-231操作聪明書 indd 20-21



第十章 产品保修卡及售后服务信息

保修条款 股格技力締役其勤邓之日起 任勤邓贵而动会员

- 陂姆龙血精仪从购买之日起,凭购买发票或会员卡享 受五年免费保修。
 - 但不包括以下因使用者个人的原因而造成的故障,如: a) 擅自拆装、改装该产品而造成的故障;
 - a) 但目外表、以表该广曲而垃成的故障; b) 在使用、搬运的过程中不慎跌落而造成的故障;
 - c) 因缺乏合理的保养而造成的故障;
 - d) 没有按照使用说明书的指示进行正确操作而造成的故障;
 - e) 因非欧姆龙授权的维修店的不当修理而造成的故障等等。
- 在要求提供保修服务时,请把本品拿到各顾客服务网 点锋理。



售后服务单位: 欧姆龙顾客服务部

地址:上海市福州路666号金陵海欣大厦23楼

邮编: 200001

Mil: www.omronhealthcare.com.cn/bgm

生产企业:

达而泰(天津)实业有限公司

地址: 天津港保税区海滨十五路168号

电话: 022-25760371 邮编: 300461

销售商:

欧姆龙健康医疗(中国)有限公司 地址:大连市保税区IC-45-1

ili ii€. 0411-87317201

超線: 116600

医疗器械生产企业许可证编号:

津(食)药监械生产许20100314号 医疗器械注册证书编号: 津食药监械(准)字2011第2400034号

产品标准编号: YZB/津1547-2011

说明书批准日期及修改日期: 2011年7月21日







