



KONICA MINOLTA

黄疸仪 JM-103

瞬间捕捉数据，体积小，简单易用，适用于各种肤色



实物图

直接读取

适用于所有肤色

小巧

简单易用

直接读取血清总胆红素值，单位为mg/dL或 $\mu\text{mol/L}$
可对早产儿进行测量 (体重超过1000g)
肤色对测量结果的影响远小于以往型号
无损伤
轻便小巧
简单易用
无需一次性用具
无需用户校准
充满电至少可测量400次
灯泡使用寿命较长 (150,000次测量)
充电器内置光强检测装置

黄疸仪JM-103通过测量蓝光(波长为450nm)和绿光(波长为550nm)的光学浓度差来确定新生儿皮下组织的黄色。测量探测器有两个光程(见图1)。这种方法在测量新生儿皮下组织和皮肤黄度的同时可以将黑色素和皮肤成熟度的影响降低到最小，而传统方法则无法做到这一点。

当将测量探测器压在婴儿的前额或胸部上时，其内置的氙弧灯会闪烁，氙弧灯发出的光会透过玻璃纤维照到皮肤表面，照亮皮肤。随后，氙弧灯发出的光在皮肤上被反复分散和吸收并最终返回到玻璃纤维(传感器端)中。在返回到玻璃纤维中的光中，从皮下组织的浅区分散的部分会穿过玻璃纤维的内核(短光程)，而从皮下组织的深区分散的部分则会穿过玻璃纤维的外核(长光程)，随后这两部分会到达其相应的光电二极管。

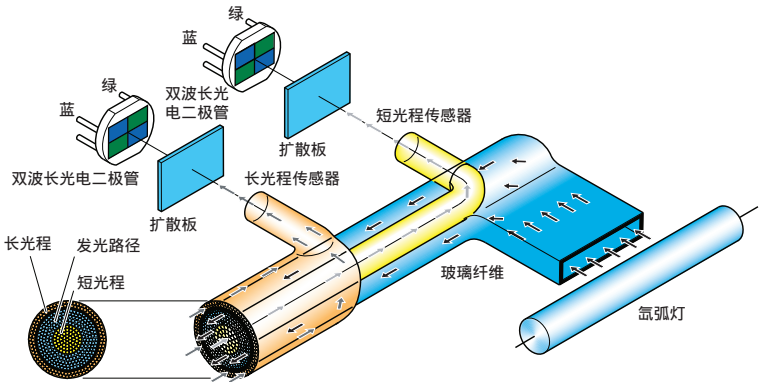


图1

通过计算光学浓度差，表皮和真皮的部分将被扣除，最终会得到只针对皮下组织的两个波长区的光学浓度差。由于光学浓度差显示了其与血清胆红素浓度的线性关系，光学浓度差将被转换为血清胆红素浓度并以数字表示。

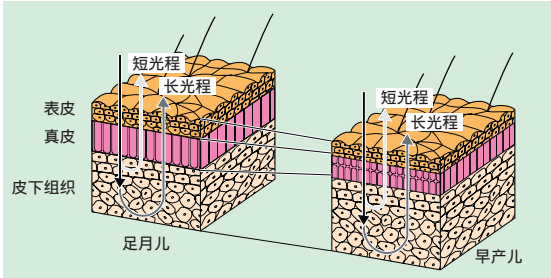


图2

主要规格

测量方式:	通过使用双光程测量双波长的光学浓度差来确定皮下组织的黄色
测量范围:	0.0~25.0 mg/dL或0~425 μmol/L
准确度(σ):	±1.5 mg/dL或±25.5μmol/L
显示屏:	LCD (背光) 数字: 3个有效数字 单位: mg/dL, μmol/L(可切换) 电池标志 就绪指示灯: 绿色LED灯亮
光源:	脉冲氙弧灯
光源寿命:	150000次
传感器:	硅光电二极管
电源:	专用Ni-MH电池
保护类型与级别:	内部供电仪器, BF型
可用测量次数:	充满电时可使用400次以上
使用温度/湿度范围:	10~40℃, 相对湿度30~95%, 不可结露
储存温度/湿度范围:	-10~50℃, 相对湿度30~95%, 不可结露

©2002 KONICA MINOLTA SENSING, INC.

尺寸:	48mm(W)×154mm(H)×32mm(D)
重量:	150g (含Ni-MH电池)
其它功能:	平均值计算功能
标配附件:	充电器 (内置光强检测装置)、AC适配器、腕带、软盒

充电器
(内置光强检测装置)



安全警告

为了您的安全及正确地使用该仪器，请在使用前仔细阅读操作手册。
●请使用指定电源为仪器供电。
不匹配的电源可能会引起短路或火灾。

- 如对规格有任何疑问，请联系最近的柯尼卡美能达代表处。
- 规格若有更改，恕不另行通知。



Registration No. : YKA 0937154
Registration date : March 3, 1995



Registration No. : JQA-E-80027
Registration date : March 12, 1997

柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司 SE营业本部
Konica Minolta (China) Investment LTD. SE Sales Division

上海市零陵路899号
飞洲国际广场29楼A,H,K室
电话: 021-54890202
传真: 021-54890005
邮编: 200030

北京分公司:
北京市东城区金宝街89号
金宝大厦11层1106B
电话: 010-85221551
传真: 010-85221241
邮编: 100005

广州分公司:
广州市天河区体育西路
189号城建大厦8B,8G
电话: 020-38264220
传真: 020-38264223
邮编: 510620

重庆事务所:
重庆市江北区建新南路1号
中信大厦17-4室
电话: 023-67734988
传真: 023-67734799
邮编: 400020

青岛事务所:
青岛市市南区山东路16号
阳光泰鼎大厦1602室
电话: 0532-80791871
传真: 0532-80791873
邮编: 266071

武汉事务所
武汉市解放大道686号
世界贸易大厦3213室
电话: 027-85449942
传真: 027-85449991
邮编: 430022

<http://se.konicaminolta.com.cn>