

Pronto®



Pronto 采用 rainbow® 技术，用于总血红蛋白 (SpHb®)、血氧饱和度 (SpO₂)、脉搏率 (PR) 和血流灌注指数 (PI) 的无创快速抽样检查

血红蛋白抽样检查 解决方案

Pronto 可提供以下优势：

- > 便于及时进行患者评估
- > 易于使用：提高了工作效率
- > 增加可供临床医生在评估时使用的信息



四个简单的步骤

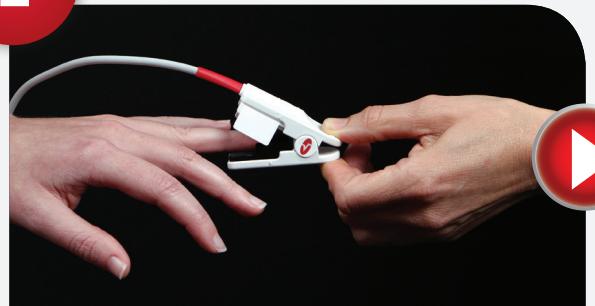
1

选择传感器大小



2

将传感器固定在手指上





3

按下 SpHb 按钮

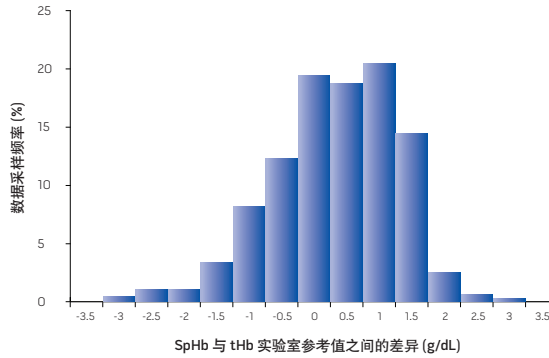
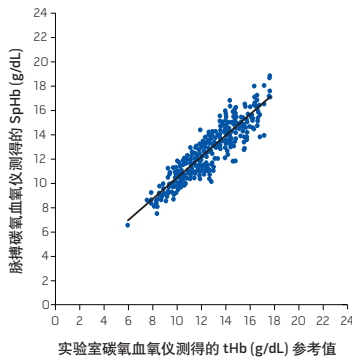


4

获取结果



SpHb 分析性能



在通过实验室碳氧血氧仪得出的 SpHb 与有创血红蛋白 (tHb) 的 492 例测量值比较中, SpHb 的精度如下所示:*

- > 0.08 g/dL 偏差
- > 0.96 g/dL Arms 精度
- > 在 12 g/dL 以下, 99% 的 SpHb 读数与实验室 tHb 值的差值小于 2 g/dL
- > 等于或高于 12 g/dL 时, 94% 的 SpHb 读数与实验室 tHb 值的差值小于 2 g/dL

*Masimo FDA 呈递数据 (使用脉搏碳氧血氧仪的无创总血红蛋白 (SpHb) 测量精度)。该研究是在符合 ISO9919:(2005) 标准要求的情况下执行的。

请注意: 这些结果是按照特定协议获得的, 在该协议中遵守了使用说明并对 SpHb 测量值和经过验证的实验室参考测量值进行了比较。结果存在差异可能由很多因素造成, 例如 Masimo 使用说明中解释的原因。一些独立研究人员已进行了他们自己的测试并获得了类似的结果, 另一些研究人员在比较 SpHb 测量值和实验室测量值时则声称差异很大。

规范

性能

测量	范围	解析度	精度 ¹
总血红蛋白 (SpHb)	0-25 g/dL	0.1 g/dL	8-17 g/dL ± 1 g/dL
动脉血氧饱和度 (SpO ₂)	0-100%	1%	70% 至 100% ± 2%
脉搏率 (PR)	25-240 bpm	1 bpm	± 3 bpm
血流灌注指数 (PI)	0.02%-20%	0.01%	

产品

类型.....脉搏碳氧血氧仪
 操作模式.....抽样检查
 抽样检查存储容量.....10,000 次带时间记录的抽样检查结果

电气参数

电池供电.....4 AA 碱性
 容量.....在不更换电池的情况下最长可连续工作 8 小时
 充满电的情况下可执行的抽样检查数.....140
 绝缘性.....没有外部电源或地线连接, 仅内部供电, 直流

环境参数

操作温度.....0 °F 至 129 °F (-18 °C 至 +54 °C)
 储存温度.....-40 °F 至 158 °F (-40 °C 至 +70 °C)
 操作湿度.....5% 至 95%, 无冷凝
 操作海拔高度.....500 mbar 至 1060 mbar 压力
 -304 米至 5,486 米 (-1,000 英尺至 18,000 英尺)

物理特性

尺寸.....15.8 厘米 x 7.6 厘米 x 3.6 厘米 (6.2 英寸 x 3.0 英寸 x 1.4 英寸)
 重量.....367 克 (13 盎司)
 警报.....电池电量低、系统故障

显示屏 / 指示灯

数据显示.....SpO₂%、脉搏率 (PR) (每分钟搏动次数)、SpHb g/dL、PI%、低 Signal IQ、电池电量指示灯、抽样检查进度指示灯、脉搏指示灯和传感器使用次数指示灯
 类型.....LED

合规性

符合 EMC.....EN60601-1-2, B 类
 设备分类.....IEC 60601-1
 保护类型 (电池电源).....内部供电
 传感器保护等级.....BF 型应用部件

SpHb rainbow® 传感器

常规

类型.....可重复使用型抽样检查传感器
 成人可重复使用型.....> 30 千克
 儿童可重复使用型.....10 千克 - 50 千克

物理特性

长度.....91.4 厘米 (36 英寸)
 重量.....367 克 (13 盎司)



防护罩有七种不同颜色可供选择。

在使用此设备之前, 用户务必阅读并理解操作手册和使用指南。在做临床决策之前, 应采用采用血液样本的实验室诊断测试, 以便彻底查清患者的状况。SpHb 测量值和实验室诊断血红蛋白测量值之间的比较可能会受到样品类型、采集技术、生理等因素的影响。

¹ 已通过具有浅度至深度皮肤色素沉着的健康成年男性和女性志愿者对 60 - 100% 范围内的 SpO₂ 精度进行了验证, 并与实验室碳氧血氧仪的结果进行了对比。已通过具有浅度至深度皮肤色素沉着的健康成年男性和女性志愿者验证了 SpHb 的精度。SpHb 范围为 8 g/dL - 17 g/dL, 并与实验室碳氧血氧仪进行了对比。SpHb 精度尚未在体动或低血流灌注情况下进行验证。已通过基准测试对 25-240 bpm 范围内的脉搏率精度进行了验证, 并与 Biotek Index2 模拟器进行了对比。在精度规格中, 此差异等于加上或减去一个标准差, 可覆盖人口总数的 68%。有关测试规范, 请与 Masimo 联系。

供专业使用。请参阅使用说明了解完整的规定信息, 包括用途说明、禁忌情况、警告、预防措施及不良反应。

Masimo (美国)
 电话: 1 877 462 7466
 info-america@masimo.com

Masimo (国际)
 电话: +41 32 720 1111
 info-international@masimo.com

Masimo (中国)
 电话: +86 10 5823 6155
 info-china@masimo.com

Masimo (亚太地区)
 电话: +65-6392-4085
 info-asia@masimo.com

