



# 血凝分析仪、血液分析仪



## CA-510和CA-530 全自动血凝分析仪



Sysmex公司的小型化台式全自动血凝分析仪CA-500系列提供了包括CA-510和CA-530在内的数种型号机型。CA-500系列以其优越的仪器性能、先进的自动化设计、灵活的组合模式和封闭的操作体系，使得血凝项目的检测更加快速、高效、准确和安全，成为半自动用户升级到全自动的首选，同时可以作为大型全自动血凝分析仪的理想备用机和急诊用机。

### 先进的检测方法

- CA-510和CA-530对于凝固法项目采用660nm波长的光电散射光测试法进行检测，CA-530对于发色底物法项目采用405nm波长的动态比色测试法进行检测
- CA-510的检测项目包括所有凝固法项目，CA-530的检测项目包括所有凝固法项目和发色底物法项目

### 高性能全自动分析装置

- 自动进行样品及试剂的吸取和注入、预温和检测，确保整个过程准确无误
- 装有10个试管的试管架可以简单地装进自动进样机连续进样，并可通过更换试管架持续传送样品
- 自动定标，增加样品检测的效率和精确性
- 对于高浓度纤维蛋白原或低浓度纤维蛋白原等异常样品，可通过自动稀释功能获得准确检测结果
- 设有专用的STAT插入位置，可随时对急诊样品进行优先检测

### 分离式实时随机组合检测

- 可实现最高达5个项目的同时随机检测，其中包括凝固法项目和发色底物法项目（CA-530）
- 除3个基本检测项目（PT、APTT、Fbg）外，可另外任选2个项目编入组合检测程序中
- 通过程序化软件，灵活适用于各种各样的检测项目

### 安全和小型化的设计

- 全自动检测功能，不仅增加了实验室的效率，而且提高了对环境和操作者的安全性
- 原始管直接上机、无需分离血浆、全封闭式操作体系和自动处理试管等功能，大大降低了接触感染的危险性
- 宽仅540mm和厚仅470mm的小型台式设计，节省实验室的安放空间



## 操作简捷和大容量数据处理功能

- 简单直观的液晶触摸屏操作界面，按Start键开始轻松检测
- 拥有1500个检测结果（300个样品 X 5个项目）的机上存储能力，包括样品信息和最新的600个凝血曲线
- 可对存储的数据进行极其简单方便地检索和重阅
- 2种易于操作的质量控制程序X-Bar控制和L-J控制，多达6个质控文件，每个文件含180个数据
- 以手工或自动方式设定控制极限值，进行质控管理



## 灵活的通讯功能

- 装备有双向通讯实验室信息系统（LIS）接口，实现最佳数据管理
- 不仅可以接受主计算机的工作指令清单，而且能够向主计算机传送检测结果
- 可选配条形码阅读器，通过阅读条形码以区分样品，防止样品混淆

## 低成本和高效益

- 实现微量检测，减少试剂消耗和浪费，降低成本，提供2种纤维蛋白原分析方法，其中PT演算法可节约试剂
- 试剂托盘可移动，检测前后均可方便地将试剂取出以便冷冻保存
- 独立的反应杯，使用方便，并且不会造成浪费
- SWX原厂试剂，价格优惠，并可满足或超过常规检测的需求
- CA-530装配有试剂冷却功能，保障试剂稳定性，防止检测过程中试剂的品质劣化

## CA-510和CA-530全自动血凝分析仪技术参数

|      | CA-510   | CA-530  |
|------|--|---|
| 检测原理 | 凝固法：散射光比浊法，百分比终点测试法  | 凝固法：散射光比浊法，百分比终点测试法<br>发色底物法：比色法  |
| 检测项目 | 凝固法：PT、APTT、Fbg、TT、PC、BXT、LA1/LA2、内源性凝血因子（VIII、IX、XI、XII）、外源性凝血因子（II、V、VII、X）等 | 凝固法：PT、APTT、Fbg、TT、PC、BXT、LA1/LA2、内源性凝血因子（VIII、IX、XI、XII）、外源性凝血因子（II、V、VII、X）等<br>发色底物法：ATIII、PLG、PC、 $\alpha$ 2-AP、肝素等 |
| 样品量  | PT：50 $\mu$ L，APTT：50 $\mu$ L，Fbg：10 $\mu$ L，凝血因子：5 $\mu$ L                    |   |
| 检测速度 | 最快：约54个检测/小时，平均（PT、APTT、Fbg）：约43个检测/小时   |   |
| 反应杯  | 60个  |   |
| 样品取出 | 吸样针带有液面感应功能，从离心后的全血样品中直接定量吸取血浆   |   |
| 质量控制 | X-Bar控制和L-J控制，存储180个数据 X 12个文件 X 7个参数  |   |
| 用户界面 | 液晶触摸屏  |   |
| 打印机  | 内置热敏图像打印机  |   |
| 数据存储 | 1500个检测结果（300个样品 X 5个项目），包括最新600个凝血曲线  |   |
| 电源   | 117/230V $\pm$ 15%，50/60Hz，< 400W  |   |
| 尺寸   | 宽540 X 高487 X 长470mm   |   |
| 重量   | 45kg   |   |

## CA-50 半自动血凝分析仪

### 先进的检测方法和广泛的检测项目

- 完全沿用全自动CA系列的设计，达到全自动仪器的准确性和重复性效果
- 采用散射光加百分比检测原理，去除本底，对黄疸、溶血、高脂血症样品也可准确检测
- 4个检测通道，可批量检测同一项目或分别检测不同项目
- 检测项目包括：PT、APTT、Fbg、TT、内源性凝血因子（VIII、IX、XI、XII）和外源性凝血因子（II、V、VII、X）等
- 提供2种纤维蛋白原分析方法，PT演算法节约试剂，Clauss定量法对高值和低值样品准确定量

### 多样和实用的功能

- 具有单测和复测双重模式，是真正意义上的4通道血凝仪
- 移液器导板设计用于固定移液器吸头，保证最佳角度添加试剂，防止气泡产生而影响检测结果
- 预温、混匀和检测均在检测器内进行，避免人为误差
- 5个试剂预温器用于对检测的试剂进行预温，仪器可自动告知预温时间
- 每个通道各带LED显示，用红绿灯来显示装置的状态和最佳试剂添加时间
- 自动感应试剂添加情况，实现试剂和样品的瞬间彻底混匀

### 操作简便和快捷

- 自带质控系统，对日常结果自动监控并绘出相应的质控图
- 输入键用于输入数值、选择检测项目和进行各项设定等
- LCD显示器可显示各通道的检测数据，以及显示设定项目或选择项目等
- 内置打印机打印检测结果和设定内容，检测出现错误或打印设定状态时有中文提示



### CA-50半自动血凝分析仪技术参数

|       |   |      |   |
|-------|---|------|---|
| 检测通道  | 4个  | 检测原理 | 散射光比浊法，百分比终点测试法   |
| 检测项目  | PT、APTT、Fbg、TT、内源性凝血因子（VIII、IX、XI、XII）、外源性凝血因子（II、V、VII、X）等 | 样品量  | PT: 50 $\mu$ L, APTT: 50 $\mu$ L, Fbg: 10 $\mu$ L, TT: 100 $\mu$ L, 凝血因子: 5 $\mu$ L |
| 试剂预温器 | 5个  | 试管插座 | 8个  |
| 温度控制  | 检测通道: 37 $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C                             | 升温时间 | < 30分钟（当室温在15 - 35 $^{\circ}$ C时）   |
|       | 试剂预温器: 37 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C                              | 混匀   | 偏心旋转式混合器  |
| 质量控制  | 14个项目，50个数据 X 3份文件/每个项目                                     | 标准曲线 | 14个项目，6个数据/每个项目   |
| 用户界面  | 液晶显示屏   | 打印机  | 内置图像打印机（打印纸F1-1，纸宽58mm）   |
| 连接接口  | 二进制串行电压信号（RS-232C）  | 电源   | 230V $\pm$ 15%，50/60Hz，< 90W  |
| 尺寸    | 宽327 X 高113 X 长302mm  | 重量   | 4.5kg   |

## pocH-100i 全自动血液分析仪

### 全自动检测过程

- 全自动三分类检测，全血和末梢血两种检测模式，微量用血
- 只需将样品管放入样品室，按“运行”键，即可自动提供19项参数的检测结果和3个直方图以及各项报警信息
- 特别设计的稀释液“分装”键，一键完成末梢血的定量预稀释，无需人工添加稀释液

### 优化的结构和安全环保设计

- 运用全新优化设计，将小型化紧凑的结构和稳定可靠的性能与结果融于一体，适用于多种实验室
- 全中文和图形化操作界面，大屏幕（115 X 86mm）彩色液晶触摸屏，内置热敏打印机
- 封闭式样品室设计，使操作者无需手持样品，减少接触感染的风险
- 进样针全自动内外壁清洗，免除手工擦拭
- 采用专利的季胺盐血红蛋白比色原理，不含氰化物，环保安全

### 精确可靠的结果和卓越的数据处理和通讯功能

- 采用鞘流设计结合经典的电阻抗法，避免重叠通过和回流导致的误差，保证检测精度
- 自动界标线功能，极大提高分类结果的准确性
- 同时提供全血和末梢血两套独立的校准系统
- 除传统的RS-232C数据接口外，LAN接口（TCP/IP协议）使联网更方便，实现数据共享并支持远程诊断和在线质控功能
- 提供原厂配套质控品和校准品，确保检测结果更可靠，实验室质量管理更专业



### pocH-100i全自动血液分析仪技术参数

|      |  |
|------|--|
| 检测原理 | WBC：电阻抗法，RBC/PLT：鞘流结合电阻法，HGB：无氰季胺盐血红蛋白比色法  |
| 检测项目 | WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、PLT、LYM#、LYM%、MXD#、MXD%、NEUT#、NEUT%、RDW-SD、RDW-CV、PDW、MPV、P-LCR |
| 直方图  | WBC（3分类）、RBC、PLT   |
| 样品量  | 全血进样模式：静脉血15 μL，预稀释进样模式：末梢血20 μL   |
| 质量控制 | X-Bar控制和L-J控制，21个参数（19个参数加W-SMV和W-LMV）   |
| 用户界面 | 115 X 86mm大屏幕全中文彩色液晶触摸屏  |
| 打印机  | 内置热敏打印机  |
| 数据存储 | 100个检测结果（含直方图），并具有升级功能   |
| 连接接口 | RS-232C串行接口，LAN接口（TCP/IP协议）  |
| 电源   | 100 - 240V，50/60Hz，< 150W  |
| 尺寸   | 宽185 X 高360 X 长460mm   |
| 重量   | 14kg   |

日本Sysmex（希森美康）公司成立于1968年，是全球最大的血液分析产品制造商和著名的临床检验产品生产厂商之一。凭借卓越的技术和工艺、高质量和不断创新的产品、以及完善的质量保证和售后服务体系，Sysmex公司目前在血液分析、血凝分析、生化分析、尿沉渣分析等领域处于全球领先地位。

Sysmex公司近几十年间不断推出的血凝分析仪和血液分析仪均为从高档次全自动到普及型半自动的系列化产品，以满足不同层次用户的需求。为适应基层实验室的需要，CA-50和CA-500系列血凝分析仪和pocH-100i血液分析仪更在检测结果的准确性、操作的方便性、性能的实用性上达到了前所未有的水平。

**CA-510**

**CA-530**

**全自动血凝分析仪**

**P1**

**CA-50**

**半自动血凝分析仪**

**P3**

**pocH-100i**

**全自动血液分析仪**

**P4**



北京平利洋医疗设备有限公司

地址：北京市朝阳区朝阳北路雅成一里19号世丰国际大厦606-610室

邮编：100020

电话：(010)85746011/12/13/14/15/16/17/18

传真：(010)85765986

Email: pingliyang2004@sina.com

[www.pioneerbiomed.com](http://www.pioneerbiomed.com)

[www.pingliyang.cn](http://www.pingliyang.cn)