

THIẾT BỊ Y-SINH

xét nghiệm và phẫu thuật



DANH MỤC THIẾT BỊ

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động	Trang
FACA-200 / FACA-200 ISE	3
FACA-261 / FACA-261 ISE	4
FACA-301 / FACA-301 ISE	5
FACA-401 / FACA-401 ISE	6
FACA-601 / FACA-601 ISE	7
FACA-801 / FACA-801 ISE	8

Máy xét nghiệm đông máu và xét nghiệm sinh hóa bán tự động	Trang
BAS-100 TS	9
BAS-120 TS	10
BAS-150 TS PLUS	11

Máy đọc khay vi thể & Máy rửa khay vi thể	Trang
EMR-500	12
EMW-600	12

Máy phân tích huyết học	Trang
H-7028	13
H-7021	14
VH-22 (cho thú y)	15

Máy cất nước khử ion	Trang
DW-20	15

Máy xét nghiệm điện giải	Trang
IO-005	16

Máy xét nghiệm đông máu	Trang
SCO-2000	16

Kính hiển vi phẫu thuật	Trang
LB-1910	17
LB-1920	18
LB-1930	18
LB-1940	19

Đặc tính kỹ thuật:

- Máy phân tích sinh hóa hoàn toàn tự động, truy cập ngẫu nhiên
- Công suất: 200 xét nghiệm/giờ hoặc 280 xét nghiệm/giờ với phiên bản có chức năng ISE (chọn thêm)
- Phương pháp phân tích: Đo điểm cuối, đo động học, thời gian cố định, độ đục miễn dịch, đơn sắc, lưỡng sắc và phân tích đa chuẩn, hiệu chuẩn tuyến tính và phi tuyến, có thể sử dụng 1 hoặc 2 hóa chất
- Cài đặt xét nghiệm: Lập trình một thông số, đa thông số hay kết hợp hoặc lập trình chế độ chạy theo mẻ
- Cài đặt thông số: Hệ thống mở hoàn toàn cho phép điều chỉnh thông số xét nghiệm và thông số tính toán

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động
FACA-200



FACA-200	Thông số kỹ thuật
Hệ thống mẫu	Khay mẫu: 44 vị trí
	Thể tích mẫu: 3 µL – 30 µL, bước điều chỉnh 0.1 µL
	Kim hút mẫu: cảm biến chống va chạm, tự động phát hiện mức chất lỏng
	Rửa kim: Tự động rửa cả bên trong và bên ngoài, mức độ nhiễm chéo của mẫu < 0.1 % Chức năng pha loãng mẫu tự động
Hệ thống thuốc thử	Khay đặt thuốc thử: 44 vị trí cho 1 hoặc 2 hóa chất
	Hệ thống làm lạnh: Giữ lạnh thuốc thử
	Buồng làm lạnh liên tục 24 giờ duy trì dải nhiệt độ 4~15°C
	Thể tích hóa chất: 150 µL - 300 µL, bước điều chỉnh 0.1 µL
	Kim hút hóa chất: Cảm biến chống va chạm, tự động phát hiện mức chất lỏng
	Chức năng làm ấm hóa chất, kiểm tra số lượng xét nghiệm còn thực hiện được
	Theo dõi thể tích hóa chất còn lại và cảnh báo theo thời gian thực
Hệ thống phản ứng	Rửa kim: Rửa sạch cả bên trong và bên ngoài, mức độ nhiễm chéo < 0.1%
	Khay phản ứng: 48 cuvet phản ứng
	Công nghệ phản ứng: Back – Dividing – Light – Technology
	Thể tích phản ứng: 200 µL - 300 µL
Hệ thống quang học	Nhiệt độ: 37 °C ± 0.1 °C
	Hệ thống khuấy: Khuấy độc lập
	Nguồn sáng: Đèn Halogen
	Bước sóng: 340 nm, 405 nm, 450 nm, 494 nm, 505 nm, 546 nm, 578 nm, 620 nm, 670 nm, 700 nm
Hiệu chuẩn và kiểm soát chất lượng	Dải tuyến tính: 0 ~ 3 Abs
	Chế độ hiệu chuẩn: Tuyến tính (1 điểm, 2 điểm và đa điểm), Logit-Log4P, Logit-Log5P, hàm Spline, hàm mũ, hàm đa thức, hàm parabol
Hệ điều hành	Phương pháp QC kiểm soát chất lượng: phương pháp Westgard
	Máy tính: Windows 2000 trở lên
Điều kiện hoạt động	Cổng kết nối: RS-232
	Nguồn điện: 220 V ±22 V, 50/60 Hz ±1 Hz
	Nhiệt độ môi trường: 15 °C - 30 °C
	Công suất tổng: ≤ 400 VA
	Độ ẩm: ≤ 85 %
	Kích thước: 760 (L) x 570 (W) X 1.000 (H), mm
Trọng lượng: ≈ 85 kgs	

Các thông số xét nghiệm:	Glucose
Acid Phosphatase	High Density Lipoprotein
Albumin	HDL Cholesterol
Alkaline Phosphatase (ALP)	Hemoglobin
Amylase	IgA
Aspartateamino Transferase - AST (SGOT)	IgG
Alanineamino Transferase - ALT (SGPT)	IgM
Blood Urea Nitrogen	Inorganic Phosphorus
Bilirubin - Direct	Iron
Bilirubin - Total	K+ (Potassium)
BUN	LDH (Lactate Dehydrogenase)
C3	LDL Cholesterol
C4	Lipase
Ca+ (Calcium)	Low Density Lipoprotein
Cholesterol	Mg (Magnesium)
Chloride (Cl-)	Non Esterified Fatty Acid
CK (Creatine Kinase)	Phosphorus (Inorganic)
CK-MB	Sodium (Na+)
CO ₂	Total Protein
Creatinine	Triglycerides
CSF protein	Urea
GGT (Gamma-Glutamyl Transferase)	Uric Acid
Globulin	Urine protein

Cung cấp bao gồm	
FACA-200	1 hệ thống
Tài liệu hướng dẫn sử dụng	1 bộ
Chai hóa chất 40ml(s)	22 chiếc
Chai hóa chất 10ml(s)	22 chiếc
Can đựng dung dịch rửa 5L	1 chiếc
Cốc mẫu	150 chiếc
Dây nguồn	1 chiếc
Cáp RS232 3 m	1 chiếc
Đĩa CD phần mềm	1 chiếc
Cuvet	48 chiếc
Giá đỡ cuvet	6 chiếc
Kim hút mẫu	1 chiếc
Bộ lọc	6 chiếc
Ống silicon ø7.5 x ø4.5	2 mét
Ống silicon ø12 x ø8	1 mét
Ống silicon ø4 x ø2	1 mét
Dây vàng xanh	2 mét
Cầu chì	4 chiếc

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động FACA-261



Đặc tính kỹ thuật:

- FACA-261: 240 xét nghiệm
- FACA-261-ISE: 390 xét nghiệm/giờ
- Hệ thống quản lý được chứng nhận đáp ứng tiêu chuẩn ISO 9001-2013, CE và FDA.
- Hệ thống mở truy cập ngẫu nhiên
- 80 vị trí cuvet, tuổi thọ tối thiểu 30.000 xét nghiệm/80 cuvet
- Hệ thống rửa cuvet 8 kênh, cho phép lựa chọn rửa toàn bộ hoặc tại một vị trí cụ thể
- Hệ thống làm lạnh tích hợp với chức năng đóng ngắt độc lập [9 °C dưới nhiệt độ môi trường]
- Tự động pha loãng trước và sau
- Hệ thống đọc mã vạch bên ngoài với chức năng nhận dạng mẫu dương tính
- Ống mẫu cơ bản lên tới 16mm x 100 mm và cốc mẫu
- Phần mềm cài đặt sẵn các chương trình xét nghiệm và các giới hạn cho phép
- Hệ thống gắn cờ theo dõi thông minh và theo dõi báo cáo lỗi
- Kiểm tra thuốc thử và kiểm soát QC toàn diện
- Lượng nước tiêu thụ ≤ 3 lít/giờ
- Hiển thị đường cong phản ứng và trạng thái cho các mẫu/xét nghiệm - không chỉ áp dụng riêng cho chế độ QC

Các thông số xét nghiệm

Glucose	Calcium
Blood Urea Nitrogen	Phosphorous
Creatinine	Sodium
Chloride	Potassium
Total Cholesterol	Gamma-Glutamyl Transferase
Triglycerides	High Density Lipoprotein
Total Bilirubin	Low Density Lipoprotein
Total Protein	Lactate Dehydrogenase
Albumin	Creatine Kinase
Globulin	Magnesium
Aspartateamino Transferase	Uric Acid
Alanineamino Transferase	Non Esterified Fatty Acid
Alkaline Phosphatase	Amylase

FACA-261	Thông số kỹ thuật																																																						
Loại máy	Đọc kết quả trực tiếp truy cập ngẫu nhiên																																																						
Phương pháp phân tích	Đo điểm cuối, đo động học, thời gian cố định, độ đục miễn dịch, 1-2 hóa chất, phân tích đa chuẩn, hóa chất/huyết thanh trắng...																																																						
Các loại xét nghiệm	40 xét nghiệm Mô-đun ISE (Na+, K+, CL-/Li+) chọn thêm																																																						
Công suất	1 hóa chất: 275 xét nghiệm/giờ 2 hóa chất: 150 xét nghiệm/giờ Với ISE: Cộng thêm 120 xét nghiệm/giờ																																																						
Số mẫu xét nghiệm	60 Bao gồm mẫu chuẩn, mẫu kiểm soát, có thể sử dụng cốc huyết thanh hoặc ống mẫu chuẩn của máy																																																						
Các kênh bước sóng/bộ lọc	340 nm, 380 nm, 405 nm, 505 nm, 520 nm, 546 nm, 576 nm, 620 nm, 670 nm, 700 nm, 750 nm, 800 nm																																																						
Thể tích mẫu	1 μL – 100 μL, bước điều chỉnh 0.1 μL																																																						
Số vị trí đặt hóa chất	40 hoặc 80 (chọn thêm)																																																						
Thể tích hóa chất	R1: 1~400 μL, bước chỉnh 1 μL R2: 1~400 μL, bước chỉnh 1 μL																																																						
Kim hút mẫu/hút hóa chất	Bọc teflon, có cảm biến phát hiện mức chất lỏng, chống va chạm, rửa kim tự động																																																						
Thời gian phản ứng	0~999 giây																																																						
Cuvet	Tùy chọn nhựa UV chất lượng cao hoặc thủy tinh thạch anh																																																						
Hệ thống rửa cuvet	8 kênh rửa tự động																																																						
Hệ thống rửa kim hút và kim khuấy	Hệ thống rửa độc lập cho kim hút và kim khuấy																																																						
Hệ thống cảnh báo	Tự cảnh báo lỗi (va chạm, không đủ mẫu hoặc hóa chất, đầy can nước thải)																																																						
Hiệu chuẩn	Tuyến tính, phi tuyến, đa chuẩn, hệ số K																																																						
Chức năng pha loãng mẫu/xét nghiệm lại	Tự động pha loãng và thực hiện lại xét nghiệm khi nồng độ vượt quá giới hạn. Áp dụng cho cả mẫu chuẩn																																																						
Bước sóng	340~810 nm																																																						
Nguồn sáng	Đèn Halogen																																																						
Độ phân giải hấp thụ	0.0001 A																																																						
Độ chính xác hấp thụ	± 0.0003 A (0~2.5 A)																																																						
Độ lặp lại (CV%)	≤ 2%																																																						
Kiểm soát chất lượng	Chương trình kiểm soát chất lượng Levy Jennings tại 3 mức																																																						
Bộ quét mã vạch	Chọn thêm																																																						
In ấn	Cho phép tạo báo cáo theo nhiều định dạng khác nhau																																																						
Chức năng kiểm soát xét nghiệm	Hệ thống kiểm soát thẻ mới (phụ kiện chọn thêm)																																																						
Ngôn ngữ	Anh, Pháp, Tây Ban Nha, Đức, Nga...																																																						
Hệ điều hành	Window XP, Vista, Windows 7																																																						
Nguồn điện	220V / 50 Hz hoặc 110 V / 60 Hz																																																						
Kích thước	85 cm x 72 cm x 53 cm																																																						
Trọng lượng	85 kg																																																						
Thực đơn xét nghiệm	<table border="1"> <tr> <td>T.BILI</td> <td>r-GT/GGT</td> <td>CHO</td> <td>Ca</td> <td>APOB-1/B</td> <td>CHE</td> </tr> <tr> <td>D.BILI</td> <td>ALP/AKP</td> <td>TG</td> <td>CL</td> <td>APOB</td> <td>CREA</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>UREA</td> <td>CK</td> <td>P</td> <td>CK-MB</td> <td>Mg</td> </tr> <tr> <td>ALB</td> <td>CREA</td> <td>LDH</td> <td>C</td> <td>ASO</td> <td>AFU</td> </tr> <tr> <td>Lactic Acid</td> <td>ALT/GPT</td> <td>UA</td> <td>α-HBDH</td> <td>Co2</td> <td>FMN</td> </tr> <tr> <td>LP(a)</td> <td>AST/GOT</td> <td>GLU</td> <td>AMY</td> <td>LDL-C</td> <td>HDL-C</td> </tr> <tr> <td>CHE</td> <td>LA</td> <td>TBA</td> <td>ADA</td> <td>HS-CRP</td> <td>PA</td> </tr> <tr> <td>Fe</td> <td>Cu</td> <td>Zn</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>IgG</td> </tr> <tr> <td>IgM</td> <td>IgA</td> <td colspan="4">và thuốc, độc tố ...</td> </tr> </table>	T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-1/B	CHE	D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA	TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg	ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU	Lactic Acid	ALT/GPT	UA	α-HBDH	Co2	FMN	LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C	CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA	Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG	IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...			
T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-1/B	CHE																																																		
D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA																																																		
TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg																																																		
ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU																																																		
Lactic Acid	ALT/GPT	UA	α-HBDH	Co2	FMN																																																		
LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C																																																		
CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA																																																		
Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG																																																		
IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...																																																					

FACA-301	Thông số kỹ thuật																																																						
Loại máy	Độc kết quả trực tiếp truy cập ngẫu nhiên																																																						
Phương pháp phân tích	Đo điểm cuối, đo động học, thời gian cố định, độ đục miễn dịch, 1-2 hóa chất, phân tích đa chuẩn, hóa chất/huyết thanh trắng...																																																						
Các loại xét nghiệm	40 xét nghiệm Mô-đun ISE (Na+, K+, CL-/Li+) chọn thêm																																																						
Công suất	1 hóa chất: 300 xét nghiệm/giờ 2 hóa chất: 240 xét nghiệm/giờ Với ISE: Cộng thêm 120 xét nghiệm/giờ																																																						
Số mẫu xét nghiệm	60 Bao gồm mẫu chuẩn, mẫu kiểm soát, có thể sử dụng cốc huyết thanh hoặc ống mẫu chuẩn của máy																																																						
Thể tích mẫu	1 μ L – 100 μ L, bước điều chỉnh 0.1 μ L																																																						
Số vị trí đặt hóa chất	40																																																						
Thể tích hóa chất	R1: 1~400 μ L, bước chỉnh 1 μ L; R2: 1~400 μ L, bước chỉnh 1 μ L																																																						
Kim hút mẫu/hút hóa chất	Bọc teflon, có cảm biến phát hiện mức chất lỏng, chống va chạm, rửa kim tự động																																																						
Thời gian phản ứng	0~999 giây																																																						
Cuvet	Tùy chọn nhựa UV chất lượng cao hoặc thủy tinh thạch anh																																																						
Hệ thống rửa cuvet	8 kênh rửa tự động																																																						
Hệ thống rửa kim hút và kim khuấy	Hệ thống rửa độc lập cho các kim hút và kim khuấy																																																						
Hệ thống cảnh báo	Tự cảnh báo lỗi (va chạm, không đủ mẫu hoặc hóa chất, đầy can nước thải)																																																						
Hiệu chuẩn	Tuyến tính, phi tuyến, đa chuẩn, hệ số K																																																						
Chức năng pha loãng mẫu/ xét nghiệm lại	Tự động pha loãng và thực hiện lại xét nghiệm khi nồng độ vượt quá giới hạn. Áp dụng cho cả mẫu chuẩn																																																						
Bước sóng	340~810 nm																																																						
Nguồn sáng	Đèn Halogen																																																						
Độ phân giải hấp thụ	0.0001 A																																																						
Độ chính xác hấp thụ	\pm 0.0003 A (0~2.5 A)																																																						
Độ lặp lại (CV%)	\leq 2%																																																						
Kiểm soát chất lượng	Chương trình kiểm soát chất lượng Levy Jennings tại 3 mức																																																						
Bộ quét mã vạch	Chọn thêm																																																						
In ấn	Cho phép tạo báo cáo theo nhiều định dạng khác nhau																																																						
Chức năng kiểm soát xét nghiệm	Hệ thống kiểm soát thẻ mới (phụ kiện chọn thêm)																																																						
Ngôn ngữ	Anh, Pháp, Tây Ban Nha, Đức, Nga...																																																						
Hệ điều hành	Window XP, Vista, Windows 7																																																						
Nguồn điện	220V / 50 Hz hoặc 110 V / 60 Hz																																																						
Kích thước	85 cm x 72 cm x 53 cm																																																						
Trọng lượng	90 kg																																																						
Thực đơn xét nghiệm	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>T.BILI</td> <td>r-GT/GGT</td> <td>CHO</td> <td>Ca</td> <td>APOB-1/B</td> <td>CHE</td> </tr> <tr> <td>D.BILI</td> <td>ALP/AKP</td> <td>TG</td> <td>CL</td> <td>APOB</td> <td>CREA</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>UREA</td> <td>CK</td> <td>P</td> <td>CK-MB</td> <td>Mg</td> </tr> <tr> <td>ALB</td> <td>CREA</td> <td>LDH</td> <td>C</td> <td>ASO</td> <td>AFU</td> </tr> <tr> <td>Lactic Acid</td> <td>ALT/GPT</td> <td>UA</td> <td>a-HBDH</td> <td>CO₂</td> <td>FMN</td> </tr> <tr> <td>LP(a)</td> <td>AST/GOT</td> <td>GLU</td> <td>AMY</td> <td>LDL-C</td> <td>HDL-C</td> </tr> <tr> <td>CHE</td> <td>LA</td> <td>TBA</td> <td>ADA</td> <td>HS-CRP</td> <td>PA</td> </tr> <tr> <td>Fe</td> <td>Cu</td> <td>Zn</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>IgG</td> </tr> <tr> <td>IgM</td> <td>IgA</td> <td colspan="4">và thuốc, độc tố ...</td> </tr> </tbody> </table>	T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-1/B	CHE	D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA	TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg	ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU	Lactic Acid	ALT/GPT	UA	a-HBDH	CO ₂	FMN	LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C	CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA	Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG	IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...			
T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-1/B	CHE																																																		
D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA																																																		
TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg																																																		
ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU																																																		
Lactic Acid	ALT/GPT	UA	a-HBDH	CO ₂	FMN																																																		
LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C																																																		
CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA																																																		
Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG																																																		
IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...																																																					

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động

FACA-301



Đặc tính kỹ thuật:

- FACA-301: 300 xét nghiệm/giờ
- FACA-301-ISE: 480 xét nghiệm/giờ
- Hệ thống đọc trực tiếp và truy cập ngẫu nhiên
- Hệ thống rửa tự động cho cả kim hút hóa chất và kim hút mẫu
- Kim hút mẫu và kim hút hóa chất có chức năng phát hiện mực chất lỏng, chống va chạm
- Hệ thống làm lạnh tin cậy cho buồng chứa hóa chất
- Hệ thống rửa cuvet hiệu quả
- Giao diện người dùng thân thiện
- Bộ quét mã vạch và mô-đun xét nghiệm ISE (chọn thêm)
- Hệ điều hành Window XP và Windows 7
- Xét nghiệm GPT GOT động học Enzyme

Các thông số xét nghiệm

Glucose	Calcium
Blood Urea Nitrogen	Phosphorous
Creatinine	Sodium
Chloride	Potassium
Total Cholesterol	Gamma-Glutamyl Transferase
Triglycerides	High Density Lipoprotein
Total Bilirubin	Low Density Lipoprotein
Total Protein	Lactate Dehydrogenase
Albumin	Creatine Kinase
Globulin	Magnesium
Aspartateamino Transferase	Uric Acid
Alanineamino Transferase	Non Esterified Fatty Acid
Alkaline Phosphatase	Amylase

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động

FACA-401



Đặc tính kỹ thuật:

- Hệ thống đọc trực tiếp và truy cập ngẫu nhiên
- Hệ thống rửa tự động cho cả kim hút hóa chất và kim hút mẫu
- Kim hút mẫu và kim hút hóa chất có chức năng phát hiện mực chất lỏng, chống va chạm
- Hệ thống làm lạnh tin cậy cho buồng chứa hóa chất
- Hệ thống rửa cuvet hiệu quả
- Giao diện người dùng thân thiện
- Bộ quét mã vạch và mô-đun xét nghiệm ISE (chọn thêm)
- Cảm biến phát hiện mức chất lỏng, cảm biến chống va chạm và chức năng rửa tự động.
- Bộ trộn độc lập - Đảm bảo cho phản ứng diễn ra hoàn toàn và nhanh chóng
- Cuvet phản ứng: Chất lượng cao, bằng nhựa UV hoặc thủy tinh thạch anh (chọn thêm)
- Hệ điều hành Window XP và Windows 7
- Xét nghiệm GPT GOT động học Enzyme
- Phụ kiện chọn thêm: Tủ chứa đồ

Các thông số xét nghiệm	
Glucose	Calcium
Blood Urea Nitrogen	Phosphorous
Creatinine	Sodium
Chloride	Potassium
Total Cholesterol	Gamma-Glutamyl Transferase
Triglycerides	High Density Lipoprotein
Total Bilirubin	Low Density Lipoprotein
Total Protein	Lactate Dehydrogenase
Albumin	Creatine Kinase
Globulin	Magnesium
Aspartateamino Transferase	Uric Acid
Alanineamino Transferase	Non Esterified Fatty Acid
Alkaline Phosphatase	Amylase

FACA-401	Thông số kỹ thuật																																																						
Loại máy	Đọc kết quả trực tiếp truy cập ngẫu nhiên																																																						
Phương pháp phân tích	Đo điểm cuối, đo động học, thời gian cố định, độ đục miễn dịch, 1-2 hóa chất, phân tích đa chuẩn, hóa chất/huyết thanh trắng...																																																						
Các loại xét nghiệm	80 xét nghiệm Mô-đun ISE (Na+, K+, CL-/Li+) chọn thêm																																																						
Công suất	1 hóa chất: 400 xét nghiệm/giờ 2 hóa chất: 400 xét nghiệm/giờ Với ISE: Cộng thêm 120 xét nghiệm/giờ																																																						
Số mẫu xét nghiệm	80 Bao gồm mẫu chuẩn, mẫu kiểm soát, có thể sử dụng cốc huyết thanh hoặc ống mẫu chuẩn của máy																																																						
Thể tích mẫu	1 μ L – 100 μ L, bước điều chỉnh 0.1 μ L																																																						
Số vị trí đặt hóa chất	2 x 40																																																						
Thể tích hóa chất	R1: 1~400 μ L, bước chính 1 μ L; R2: 1~400 μ L, bước chính 1 μ L																																																						
Kim hút mẫu/ hút hóa chất	Bọc teflon, có cảm biến phát hiện mức chất lỏng, chống va chạm, rửa kim tự động																																																						
Thời gian phản ứng	0~999 giây																																																						
Cuvet	Tùy chọn nhựa UV chất lượng cao hoặc thủy tinh thạch anh																																																						
Hệ thống rửa cuvet	8 kênh rửa tự động																																																						
Hệ thống rửa kim hút và kim khuấy	Hệ thống rửa độc lập cho các kim hút và kim khuấy																																																						
Hệ thống cảnh báo	Tự cảnh báo lỗi (va chạm, không đủ mẫu hoặc hóa chất, đầy can nước thải)																																																						
Hiệu chuẩn	Tuyến tính, phi tuyến, đa chuẩn, hệ số K																																																						
Chức năng pha loãng mẫu/ xét nghiệm lại	Tự động pha loãng và thực hiện lại xét nghiệm khi nồng độ vượt quá giới hạn. Áp dụng cho cả mẫu chuẩn																																																						
Bước sóng	340~810 nm																																																						
Nguồn sáng	Đèn Halogen																																																						
Độ phân giải hấp thụ	0.0001 A																																																						
Độ chính xác hấp thụ	\pm 0.0003 A (0~2.5 A)																																																						
Độ lặp lại (CV%)	\leq 2%																																																						
Kiểm soát chất lượng	Chương trình kiểm soát chất lượng Levy Jennings tại 3 mức																																																						
Bộ quét mã vạch	Chọn thêm																																																						
In ấn	Cho phép tạo báo cáo theo nhiều định dạng khác nhau																																																						
Chức năng kiểm soát xét nghiệm	Hệ thống kiểm soát thẻ mới (phụ kiện chọn thêm)																																																						
Ngôn ngữ	Anh, Pháp, Tây Ban Nha, Đức, Nga...																																																						
Hệ điều hành	Window XP, Vista, Windows 7																																																						
Nguồn điện	220V / 50 Hz hoặc 110 V / 60 Hz																																																						
Kích thước	100 cm x 85 cm x 70 cm																																																						
Trọng lượng	137 kg																																																						
Thực đơn xét nghiệm	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>T.BILI</td> <td>r-GT/GGT</td> <td>CHO</td> <td>Ca</td> <td>APOB-</td> <td>CHE</td> </tr> <tr> <td>D.BILI</td> <td>ALP/AKP</td> <td>TG</td> <td>CL</td> <td>APOB</td> <td>CREA</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>UREA</td> <td>CK</td> <td>P</td> <td>CK-MB</td> <td>Mg</td> </tr> <tr> <td>ALB</td> <td>CREA</td> <td>LDH</td> <td>C</td> <td>ASO</td> <td>AFU</td> </tr> <tr> <td>Lactic Acid</td> <td>ALT/GPT</td> <td>UA</td> <td>a-HBDH</td> <td>Co2</td> <td>FMN</td> </tr> <tr> <td>LP(a)</td> <td>AST/GOT</td> <td>GLU</td> <td>AMY</td> <td>LDL-C</td> <td>HDL-C</td> </tr> <tr> <td>CHE</td> <td>LA</td> <td>TBA</td> <td>ADA</td> <td>HS-CRP</td> <td>PA</td> </tr> <tr> <td>Fe</td> <td>Cu</td> <td>Zn</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>IgG</td> </tr> <tr> <td>IgM</td> <td>IgA</td> <td colspan="4">và thuốc, độc tố ...</td> </tr> </tbody> </table>	T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-	CHE	D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA	TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg	ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU	Lactic Acid	ALT/GPT	UA	a-HBDH	Co2	FMN	LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C	CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA	Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG	IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...			
T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-	CHE																																																		
D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA																																																		
TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg																																																		
ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU																																																		
Lactic Acid	ALT/GPT	UA	a-HBDH	Co2	FMN																																																		
LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C																																																		
CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA																																																		
Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG																																																		
IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...																																																					

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động FACA-601



FACA-601 Thông số kỹ thuật	
Loại máy	Độc kết quả trực tiếp truy cập ngẫu nhiên
Phương pháp phân tích	Đo điểm cuối, đo động học, thời gian cố định, đơn chuẩn, đa chuẩn, đơn sắc, lưỡng sắc, 2 hóa chất, huyết thanh trắng, độ đục miễn dịch và điện dải
Công suất	600 xét nghiệm/giờ (riêng cho các xét nghiệm sinh hóa) 760 xét nghiệm/giờ (bao gồm cả các xét nghiệm ISE)
Số mẫu xét nghiệm	2 x 92 vị trí đặt cốc huyết thanh hoặc ống mẫu chuẩn đi theo máy
Kim hút mẫu/ hút hóa chất	Có cảm biến phát hiện mức chất lỏng, tự động kiểm tra và theo dõi lượng hóa chất chất còn lại, bên ngoài và bên trong được xử lý nano, chức năng chống va chạm
Thể tích mẫu	1 μ L – 100 μ L, bước điều chỉnh 0.1 μ L
Thể tích hóa chất	R1: 1~500 μ L, bước chỉnh 1 μ L
Khay đặt hóa chất	2 khay đặt hóa chất, tùy chọn thêm đầu đọc mã vạch, R3/R4
Hệ thống làm lạnh hóa chất	2-8 °C, 24 giờ
Cuvet	160 cuvet nhựa UV chất lượng cao hoặc có thể chọn thêm thủy tinh thạch anh
Thể tích phản ứng	Tối thiểu 120 μ L
Nhiệt độ buồng phản ứng	Bể điều nhiệt 37 \pm 1°C (Có thể chọn thêm bể điều nhiệt dùng dầu)
Hệ thống rửa cuvet	Tự động làm ấm nước rửa với 8 kênh rửa, có chức năng kiểm soát độ giá trị cuvet trống để đảm bảo độ sạch trước khi sử dụng. Có hệ thống nước rửa thông minh để làm sạch các cuvet và kim có độ bẩn cao
Mức độ nhiễm chéo	Nhỏ hơn 0.05%
Máy đơn sắc	Cách tử lõm
Bước sóng	340~810 nm
Hệ thống cảnh báo	Tự cảnh báo lỗi không đủ hóa chất hoặc mẫu, không đủ nước hoặc, đầy can nước thải, hiển thị cảnh báo trên màn hình
Bộ trộn	2 kim khuấy với bề mặt xử lý nano, có hệ thống làm ấm nước rửa cho mỗi kim
Kiểm soát chất lượng	Hệ thống kiểm soát chất lượng nhiều cấp độ cho cùng một xét nghiệm, tự độ theo dõi và cảnh báo nếu kết quả nằm ngoài dải cho phép
Khoảng giá trị cho phép đo	Dải tuyến tính rộng, kết hợp chức năng pha loãng cho các mẫu có nồng độ cao
Hiệu chuẩn	Một điểm hoặc đa điểm hỗ trợ tuyến tính hoặc phi tuyến
Xử lý dữ liệu	Phần mềm xử lý mạnh, phân tích đa chỉ tiêu, hiển thị kết quả, quản lý kết quả đo và giá trị QC, theo dõi online...
Lưu dữ liệu	Khả năng lưu trữ không giới hạn tùy thuộc vào ổ cứng máy tính
In ấn, tạo báo cáo	Hỗ trợ nhiều định dạng báo cáo, cho phép người sử dụng tự tạo mẫu báo cáo
Nguồn điện	220 V / 50 Hz hoặc 110 V / 60 Hz
Kích thước	1.200 mm x 900 mm x 1.100 mm

Các thông số xét nghiệm	
Glucose	Calcium
Blood Urea Nitrogen	Phosphorus
Creatinine	Sodium
Chloride	Potassium
Total Cholesterol	Gamma-Glutamyl Transferase
Triglycerides	High Density Lipoprotein
Total Bilirubin	Low Density Lipoprotein
Total Protein	Lactate Dehydrogenase
Albumin	Creatine Kinase
Globulin	Magnesium
Aspartateamino Transferase	Uric Acid
Alanineamino Transferase	Non Esterified Fatty Acid
Alkaline Phosphatase	Amylase

Đặc tính kỹ thuật:

- Hệ thống đọc trực tiếp và truy cập ngẫu nhiên
- 8 kênh rửa cho cả kim hút hóa chất và kim hút mẫu
- Kim hút mẫu và kim hút hóa chất bọc teflon kèm theo hệ thống rửa tự động và chức năng phát hiện mực chất lỏng, chống va chạm
- Hệ thống làm lạnh tin cậy cho buồng chứa hóa chất
- Hệ thống rửa cuvet hiệu quả
- Giao diện người dùng thân thiện
- Bộ quét mã vạch (chọn thêm)
- Khay hóa chất có 80 vị trí đặt chai hóa chất
- Buồng lạnh chứa hóa chất có thể hoạt động độc lập 24 giờ
- Khay chứa mẫu có 80 vị trí đặt mẫu
- Cuvet nhựa chất lượng cao cho phép truyền qua tia UV hoặc có thể chọn thêm cuvet thạch anh
- 2 bộ trộn độc lập
- 1 Kim hút hóa chất và 1 kim hút mẫu
- Cảm biến phát hiện mức chất lỏng, cảm biến chống va chạm và chức năng rửa tự động.
- Mô-đun ISE tùy chọn thêm
- Hệ thống rửa cuvet: 8 kênh rửa tự động
- Bộ trộn độc lập - Đảm bảo cho phản ứng diễn ra đồng bộ và nhanh chóng
- Chai hóa chất: Sử dụng thuận tiện và tiết kiệm với các bộ kit hóa chất
- Hệ điều hành Window XP và Windows 7
- Xét nghiệm GPT GOT động học Enzyme
- Phụ kiện chọn thêm: Tủ chứa đồ

Máy xét nghiệm sinh hóa tự động

FACA-801



Đặc tính kỹ thuật:

- Công suất 800 xét nghiệm/giờ
- Hệ thống đọc trực tiếp và truy cập ngẫu nhiên
- 8 kênh rửa cho cả kim hút hóa chất và kim hút mẫu
- Kim hút mẫu và hóa chất bọc teflon kèm theo hệ thống rửa tự động, chức năng phát hiện mực chất lỏng, chống va chạm
- Hệ thống làm lạnh tin cậy cho buồng chứa hóa chất
- Hệ thống rửa cuvet hiệu quả
- Giao diện người dùng thân thiện
- Bộ quét mã vạch (chọn thêm)
- khay hóa chất có 80 vị trí đặt chai hóa chất cho
- Buồng lạnh chứa hóa chất có thể hoạt động độc lập 24 giờ
- khay chứa mẫu có 80 vị trí đặt mẫu
- 2 Bộ trộn độc lập
- 1 Kim hút hóa chất và 1 kim hút mẫu
- Cảm biến phát hiện mực chất lỏng, cảm biến chống va chạm và chức năng rửa tự động
- Mô-đun ISE tùy chọn thêm
- Hệ thống rửa cuvet: 8 kênh rửa tự động
- Bộ trộn độc lập - Đảm bảo cho phản ứng diễn ra đồng bộ và nhanh chóng
- Cuvet phản ứng: Nhựa UV hoặc thủy tinh thạch anh (chọn thêm)
- Chai hóa chất: Thuận tiện và tiết kiệm với các bộ kit hóa chất
- FACA-601/ISE có bảng dữ liệu dự đoán số lần còn có thể sử dụng được cho từng hóa chất
- Hệ điều hành Window XP và Windows 7
- Xét nghiệm GPT GOT động học Enzyme
- Phụ kiện chọn thêm: Tủ chứa đồ

FACA-801	Thông số kỹ thuật																																																						
Loại máy	Đọc kết quả trực tiếp truy cập ngẫu nhiên																																																						
Phương pháp phân tích	Đo điểm cuối, đo động học, thời gian cố định, đơn chuẩn, đa chuẩn, đơn sắc, lưỡng sắc, 2 hóa chất, huyết thanh trắng, độ đục miễn dịch và điện giải																																																						
Công suất	800 xét nghiệm/giờ (cho riêng các xét nghiệm sinh hóa) 960 xét nghiệm/giờ (bao gồm cả các xét nghiệm ISE)																																																						
Số mẫu xét nghiệm	2 x 92 vị trí đặt cốc huyết thanh hoặc ống mẫu chuẩn đi theo máy																																																						
Kim hút mẫu/ hút hóa chất	Có cảm biến phát hiện mực chất lỏng, tự động kiểm tra và theo dõi lượng hóa chất chất còn lại, bên ngoài và bên trong được xử lý nano, chức năng chống va chạm																																																						
Thể tích mẫu	1 μ L – 100 μ L, bước điều chỉnh 0.1 μ L																																																						
Thể tích hóa chất	1~500 μ L, bước chỉnh 1 μ L																																																						
Khay đặt hóa chất	2 khay đặt hóa chất, có thể chọn thêm đầu đọc mã vạch, R3/R4																																																						
Hệ thống làm lạnh hóa chất	2-8 $^{\circ}$ C, 24 giờ																																																						
Cuvet	160 cuvet nhựa UV hoặc thủy tinh thạch anh (chọn thêm)																																																						
Thể tích phản ứng	Tối thiểu 120 μ L																																																						
Nhiệt độ buồng phản ứng	Bể điều nhiệt 37 \pm 1 $^{\circ}$ C (Có thể chọn thêm bể điều nhiệt dùng dầu)																																																						
Hệ thống rửa cuvet	Tự động làm ấm nước rửa với 8 kênh rửa, chức năng kiểm soát giá trị cuvet trống để đảm bảo độ sạch trước khi sử dụng. Hệ thống nước rửa thông minh làm sạch các cuvet và kim bắn																																																						
Mức độ nhiễm chéo giữa các mẫu	Nhỏ hơn 0.05%																																																						
Máy đơn sắc	Cách tử lõm																																																						
Bước sóng	340–810 nm																																																						
Hệ thống cảnh báo	Tự cảnh báo lỗi không đủ hóa chất hoặc mẫu, không đủ nước hoặc, đầy can nước thải, hiển thị cảnh báo trên màn hình																																																						
Bộ trộn	2 kim khuấy với bề mặt xử lý nano, có hệ thống làm ấm nước rửa cho mỗi kim																																																						
Kiểm soát chất lượng	Hệ thống kiểm soát chất lượng nhiều cấp độ cho cùng một xét nghiệm, tự động theo dõi và cảnh báo nếu kết quả nằm ngoài dải cho phép																																																						
Khoảng giá trị cho phép	Dải tuyến tính rộng, kết hợp chức năng pha loãng cho các mẫu có nồng độ cao																																																						
Hiệu chuẩn	Một điểm hoặc đa điểm hỗ trợ tuyến tính hoặc phi tuyến																																																						
Xử lý dữ liệu	Phần mềm xử lý mạnh, phân tích đa chỉ tiêu, hiển thị kết quả, quản lý kết quả đo và giá trị QC, theo dõi online...																																																						
Lưu dữ liệu	Khả năng lưu trữ không giới hạn tùy thuộc vào ổ cứng máy tính																																																						
In ấn, tạo báo cáo	Hỗ trợ nhiều định dạng báo cáo, cho phép người sử dụng tự tạo mẫu báo cáo																																																						
Nguồn điện	220 V / 50 Hz hoặc 110 V / 60 Hz																																																						
Kích thước	120 cm x 90 cm x 110 cm																																																						
Thực đơn xét nghiệm	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>T.BILI</td> <td>r-GT/GGT</td> <td>CHO</td> <td>Ca</td> <td>APOB-1/B</td> <td>CHE</td> </tr> <tr> <td>D.BILI</td> <td>ALP/AKP</td> <td>TG</td> <td>CL</td> <td>APOB</td> <td>CREA</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>UREA</td> <td>CK</td> <td>P</td> <td>CK-MB</td> <td>Mg</td> </tr> <tr> <td>ALB</td> <td>CREA</td> <td>LDH</td> <td>C</td> <td>ASO</td> <td>AFU</td> </tr> <tr> <td>Lactic</td> <td>ALT/GPT</td> <td>UA</td> <td>α-HBDH</td> <td>Co2</td> <td>FMN</td> </tr> <tr> <td>LP(a)</td> <td>AST/GOT</td> <td>GLU</td> <td>AMY</td> <td>LDL-C</td> <td>HDL-C</td> </tr> <tr> <td>CHE</td> <td>LA</td> <td>TBA</td> <td>ADA</td> <td>HS-CRP</td> <td>PA</td> </tr> <tr> <td>Fe</td> <td>Cu</td> <td>Zn</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>IgG</td> </tr> <tr> <td>IgM</td> <td>IgA</td> <td colspan="4">và thuốc, độc tố ...</td> </tr> </tbody> </table>	T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-1/B	CHE	D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA	TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg	ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU	Lactic	ALT/GPT	UA	α -HBDH	Co2	FMN	LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C	CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA	Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG	IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...			
T.BILI	r-GT/GGT	CHO	Ca	APOB-1/B	CHE																																																		
D.BILI	ALP/AKP	TG	CL	APOB	CREA																																																		
TP	UREA	CK	P	CK-MB	Mg																																																		
ALB	CREA	LDH	C	ASO	AFU																																																		
Lactic	ALT/GPT	UA	α -HBDH	Co2	FMN																																																		
LP(a)	AST/GOT	GLU	AMY	LDL-C	HDL-C																																																		
CHE	LA	TBA	ADA	HS-CRP	PA																																																		
Fe	Cu	Zn	C3	C4	IgG																																																		
IgM	IgA	và thuốc, độc tố ...																																																					

Các thông số xét nghiệm

Glucose	Calcium
Blood Urea Nitrogen	Phosphorous
Creatinine	Sodium
Chloride	Potassium
Total Cholesterol	Gamma-Glutamyl Transferase
Triglycerides	High Density Lipoprotein
Total Bilirubin	Low Density Lipoprotein
Total Protein	Lactate Dehydrogenase
Albumin	Creatine Kinase
Globulin	Magnesium
Aspartateamino Transferase	Uric Acid
Alanineamino Transferase	Non Esterified Fatty Acid
Alkaline Phosphatase	Amylase

BAS-150TS Series	Thông số kỹ thuật
Phương pháp phân tích	1 điểm cuối, 2 điểm cuối (mẫu trắng), động học, thời gian cố định, đông máu
Hệ thống quang học	7 bộ lọc: 340 nm, 405 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm
Nguồn sáng	Đèn halogen 6 V 10 W
Hiển thị	Màn hình 7.0" TFT LCD độ phân giải 800 x 480 pixel
Máy in	Tích hợp máy in nhiệt, khổ giấy 57mm
Giao diện	4 cổng USB Host; 1 USB Slave; 1 cổng Ethernet
Nguồn điện	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Nhiệt độ	25, 30, 37 °C và nhiệt độ phòng
Flow cell	32 µl
Chiều dài quang học	10 mm
Độ phân giải	0.0001 Abs
Dải trắc quang	0.0000-3.0000 Abs
Hệ hút chân không	ít nhất 200 – 5000 µl
Bộ nhớ	DDR2 SDRAM: 1G bit
Flash	256 MB
Chương trình	Hơn 300 chương trình, 200.000 kết quả có thể lưu trữ
CPU	ARM Cortex-A8, 720MHz
Bộ ủ nhiệt	Tích hợp bộ ủ đa năng
Đầu thu	Photodiode
Nhiệt độ	37 °C
Kích thước	400 mm x 300 mm x 191 mm (LxWxH)
Trọng lượng	7.5 kg

Các thông số xét nghiệm			
T. BILI	Total Bilirubin	Zn	Zinc
D. BILI	Direct Bilirubin	Ca	Calcium
TP	Total Protein	CL	Chlorine
ALB	Albumin	P	Phosphorus
Lactic Acid	Lactic Acid	C	Carbon
LP (a)	Lipoprotein A	A-HBDH	alpha-hydroxy butyrate dehydrogenase
CHE	Cholinesterase	AMY	Amylase
Fe	Iron	ADA	Adenosine Deaminase
LgM		C3	Complement Component 3
R-GT/GGT	Reflocheck Glucose/Gamma Glutamyl	APOB-IB	Apolipoprotein-B
ALP/AKP	Alkaline Phosphatase	APOB	Apolipoprotein-B
UREA	Urea	CK-MB	Creatine Kinase-MB
CREA	Creatinine	ASO	Antibody Streptolysin O
ALT/GPT	Alanine Aminotransferase/Glutamate Pyruvate Transaminase	CO ₂	Carbon Dioxide
AST/GOT	Aspartate Aminotransferase/Serum glutamic-oxaloacetic transaminase	LOL-C	
LA		HS-CRP	High Sensitivity C-Reactive Protein
Cu	Copper	C4	Complement Component 4
LgA		CHE	Acetylcholinesterase
CHO	Chinese Hamster Ovary	Mg	Magnesium
TG	Thyroglobulin	AFU	Alpha-L-Fucosidase
CK	Creatinine Kinase	FMN	Flavin Mono Nucleotide
LDH	Lactate Dihydrogenase	HDL-C	High Density Lipoprotein-C
UA	Urinalysis	PA	
FLU	T. BILI	LgC	
TBA	Total Bile Acids	độc tố được	

Máy xét nghiệm đông máu, sinh hóa bán tự động (màn hình cảm ứng)

BAS-150TS PLUS

BAS-150TS PLUS

Touch Screen



Đặc tính kỹ thuật:

- Máy xét nghiệm đông máu và sinh hóa màn hình cảm ứng BAS-150 TS PLUS có đồng thời 2 chức năng xét nghiệm sinh hóa và đông máu, cho phép phân tích hơn 50 chỉ số sinh hóa và thực hiện các xét nghiệm đông máu TT, PT, APTT
- BAS-150 TS PLUS là một hệ thống mở hoàn toàn, có thể sử dụng hóa chất sinh hóa của các hãng khác nhau
- Vận hành dễ dàng, thân thiện với người dùng. Chỉ cần đào tạo hoặc hướng dẫn sơ qua là có thể vận hành được thiết bị
- Cho phép thực hiện các xét nghiệm sinh hóa theo hai cách: Sử dụng bơm hút hoặc sử dụng cuvet loại sử dụng một lần.
- Hệ thống quản lý chất lượng của Labomed được chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 9001-2013, CE và FDA.
- Tích hợp hệ điều hành Windows 7
- Màn hình màu cảm ứng 7.0" (800 x 480 pixel)
- 4 cổng USB và 1 cổng Ethernet
- Chức năng ủ nhiệt tích hợp
- Nguồn điện dải rộng
- Xét nghiệm động học Enzyme GPT GOT

Xét nghiệm	
Gan	ALT, ALP, GGT, TP, Alb, TBIL, DBIL
Tim	LDH, CK, CK-MB, AST, a-HBDH
Lipit	CHO, TG, HDL_C, LDL_C
Lipoprotein	Apo A1, Apo B, Lp (a)
Thận	BUN, CRE, UA, CK
Ion	Na, Mg, Ca, K, P, Cl
Khác	CO ₂ -CP, AMS, LIP, GLU, IgA, IgG, IgM, C3, C4, CRP

Máy xét nghiệm sinh hóa bán tự động BAS-120TS



Đặc tính kỹ thuật:

- Máy xét nghiệm sinh hóa bán tự động với chức năng kiểm soát nhiệt độ và máy in tích hợp màn hình cảm ứng BAS-120TS, cho phép thực hiện hơn 50 xét nghiệm sinh hóa các loại
- BAS-120 TS là mở một hệ thống mở, có thể sử dụng hóa chất của các hãng khác nhau
- Vận hành dễ dàng và thân thiện với người sử dụng. Chỉ cần đào tạo hoặc hướng dẫn sơ qua là có thể vận hành được thiết bị
- Cho phép thực hiện các xét nghiệm sinh hóa theo hai cách: Sử dụng bơm hút hoặc sử dụng cuvet loại sử dụng một lần
- Hệ thống quản lý chất của Labomed được chứng nhận đáp ứng tiêu chuẩn ISO 9001-2013, CE và FDA
- Phần mềm mạnh mẽ
- Màn hình cảm ứng 7.0"
- Đầu thu Photodiode
- Đa ngôn ngữ
- Tích hợp sẵn máy in
- Cổng USB cho kết nối với máy in bên ngoài, hoạt động trực tuyến, bàn phím, cập nhật phần mềm (tùy chọn)
- Rất dễ sử dụng, giao diện người dùng thân thiện
- Thực hiện 50 xét nghiệm sinh hóa

Xét nghiệm

Gan	ALT, ALP, GGT, TP, Alb, TBIL, DBIL
Tim	LDH, CK, CK-MB, AST, a-HBDH
Lipit	CHO, TG, HDL_C, LDL_C
Lipoprotein	Apo A1, Apo B, Lp (a)
Thận	BUN, CRE, UA, CK
Ion	Na, Mg, Ca, K, P, Cl
Khác	CO ₂ -CP, AMS, LIP, GLU, IgA, IgG, IgM, C3, C4, CRP

BAS-120TS	Thông số kỹ thuật
Đọc cuvet	Có thể sử dụng Cuvet đọc trực tiếp hoặc Flow Cell
Dung tích mẫu	500 µl
Khoang ủ nhiệt	20 vị trí
Hệ thống quang học	Nguồn sáng: Đèn halogen 6 V / 10 W Bước sóng: 340 nm, 405 nm, 492 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm, 620 nm, +2 tùy chọn Độ chính xác bước sóng: ± 2 nm
Hệ thống gia nhiệt	Nhiệt độ: 25 °C, 30 °C, 37 °C Độ chính xác: ±0 °C
Hệ thống đo	Phương pháp: Điểm cuối, thời gian cố định, đa chuẩn, chênh lệch, lưỡng sắc, độ đục ... Dài đo: 0-3.000 OD Độ tuyến tính: ±2% (0-3.000 OD) Độ chính xác trắc quang: ±1% (0-3.000 OD) Mức độ nhiễm chéo: ≤1%
Độ trôi	<0,005 O.D / giờ
Kiểm soát chất lượng	Hàm Q.C, biểu đồ Q.C có thể hiển thị và in ra máy in
Hiển thị	Màn hình cảm ứng 7"
Lưu trữ	Hơn 200 chương trình, 1.000 kết quả xét nghiệm
In	Tích hợp máy in nhiệt
Phần mềm LIS	Chọn thêm
Giao diện	Cổng USB kết nối máy in ngoài, bàn phím, nâng cấp phần mềm (chọn thêm)
Nguồn điện	AC 110 V / 60 Hz hoặc 220 V / 50 Hz
Kích thước	34 cm x 38 cm x 18 cm
Trọng lượng	8 kg
Thông số xét nghiệm	T.BILI, r-GT/GGT, CHO, Ca, APOB-1/B, CHE, D.BILI, ALP/AKP, TG, CL APOB, CREA, TP, UREA, CK, P, CK-MB, Mg, ALB, LOH, C, ASO, AFU, Lactic Acid ALT/GPT, UA, a-HBDH, CO ₂ , FMN, LP(a), AST/GOT, GLU, AMY, LDL-C, HDL-C

Các thông số xét nghiệm

T. BILI	Total Bilirubin	Zn	Zinc
D. BILI	Direct Bilirubin	Ca	Calcium
TP	Total Protein	CL	Chlorine
ALB	Albumin	P	Phosphorus
Lactic Acid	Lactic Acid	C	Carbon
LP (a)	Lipoprotein A	A-HBDH	alpha-hydroxy butyrate dehydrogenase
CHE	Cholinesterase	AMY	Amylase
Fe	Iron	ADA	Adenosine Deaminase
LgM		C3	Complement Component 3
R-GT/GGT	Reflocheck Glucose/Gamma Glutamyl Transferase	APOB-IB	Apolipoprotein-B
ALP/AKP	Alkaline Phosphatase	APOB	Apolipoprotein-B
UREA	Urea	CK-MB	Creatine Kinase-MB
CREA	Creatinine	ASO	Antibody Streptolysin O
ALT/GPT	Alanine Aminotransferase/Glutamate Pyruvate Transaminase	CO ₂	Carbon Dioxide
AST/GOT	Aspartate Aminotransferase/Serum glutamic-oxaloacetic transaminase	LOL-C	
LA		HS-CRP	High Sensitivity C-Reactive Protein
Cu	Copper	C4	Complement Component 4
LgA		CHE	Acetylcholinesterase
CHO	Chinese Hamster Ovary	Mg	Magnesium
TG	Thyroglobulin	AFU	Alpha-L-Fucosidase
CK	Creatinine Kinase	FMN	Flavin Mono Nucleotide
LDH	Lactate Dihydrogenase	HDL-C	High Density Lipoprotein-C
UA	Urinalysis	PA	
FLU	T. BILI	LgC	
TBA	Total Bile Acids	độc tổ được	

Máy xét nghiệm sinh hóa bán tự động

BAS-100TS



BAS-100TS	Thông số kỹ thuật
Phương pháp phân tích	Hấp thụ, nồng độ, hệ số, 1 điểm cuối, 2 điểm cuối (mẫu trắng), Động học, thời gian cố định, lưỡng sắc, độ đục, đông máu (chọn thêm)
Hệ thống quang học	7 bộ lọc: 340 nm, 405 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm
Nguồn sáng	Đèn halogen 6 V 10 W tuổi thọ 2.000 giờ Tự động tắt đèn nếu không sử dụng, nâng cao tuổi thọ Chức năng chuyển sang trạng thái chờ
Hiển thị	Màn hình màu 7.0" TFT, 260.000 pixel, độ phân giải 800 x 480 pixel, hiển thị đồ thị thời gian thực
Máy in	Tích hợp máy in nhiệt, khổ giấy 57 mm Chức năng cảnh báo giấy, nắp trong suốt, lắp đặt dễ dàng
Bộ ủ nhiệt	37 °C và nhiệt độ phòng cho chế độ Standby; độ chính xác nhiệt độ ±0.1 °C, Peltier
Dung tích Flow Cell và chiều dài quang học	32 µl, 10 mm
Độ phân giải	0.0001 Abs
Dải trắc quang	0-3.5 Abs
Dải hấp thụ	0.0000-2.5000 (10 mm flowcell) 0.0000-3.5000 (6 mm flowcell)
Độ rộng phổ	< 8 nm
Hút chân không	200 – 5.000 µl
Mức độ nhiễu chéo	< 1%
Độ ổn định hấp thụ	< 0.005 Abs/giờ
Độ chính xác hấp thụ	0.0001 Abs
Độ trôi hấp thụ	<0.005 Abs/giờ
Độ lặp lại hấp thụ	CV ≤ 1%
Phân tích QC	Biểu đồ L-J QC, phân tích đa quy tắc Westguard.
Phần mềm	Lưu trữ 200 chương trình xét nghiệm, 20.0000 kết quả
CPU	ARM Cortex-A8, 720 MHz
Bộ nhớ:	DDR2 SDRAM: 1G bit, Flash: 256 MB
Cổng kết nối	4 cổng USB kết nối chuột, bàn phím, máy in, đĩa, máy đọc mã vạch, 1 cổng USB phụ cho kết nối máy tính, 1 cổng Ethernet

Đặc tính kỹ thuật:

- Máy xét nghiệm sinh hóa bán tự động thế hệ mới BAS-100 TS được thiết kế để phân tích sinh hóa và thực hiện các xét nghiệm lâm sàng: chức năng xử lý dữ liệu mạnh mẽ giúp bạn dễ dàng trong việc quản lý dữ liệu và thống kê: báo cáo in từng xét nghiệm đơn lẻ hoặc toàn bộ thông số về bệnh nhân, rất thuận tiện trong chẩn đoán lâm sàng. BAS-100 TS được trang bị bao gồm một hệ thống bơm hút
- Thiết bị xét nghiệm sinh hóa bán tự động có thể đo các thành phần máu và in kết quả bằng máy in tích hợp
- BAS-100TS bao gồm máy in, hệ thống hút thể tích đến 32 µl và buồng ủ nhiệt 37 °C cho các xét nghiệm động học
- BAS-100TS là mở một hệ thống mở, có thể sử dụng hóa chất của các hãng khác nhau
- Vận hành dễ dàng, thân thiện với người sử dụng. Chỉ cần đào tạo hoặc hướng dẫn sơ qua là có thể vận hành được thiết bị
- Thiết kế một khối, sử dụng hệ điều hành Windows CE, không cần đến Windows XP và Windows 7
- Hệ thống quản lý của Labomed được chứng nhận đáp ứng tiêu chuẩn ISO 9001-2013, CE và FDA
- Thực hiện các xét nghiệm sinh hóa theo hai cách: Sử dụng bơm hút hoặc sử dụng cuvet loại sử dụng một lần
- BAS-100TS sử dụng đồng thời hệ thống bơm hút và một cuvet cho quá trình thực hiện xét nghiệm
- Đo trắc quang của phổ, phân tích đa điểm theo bước sóng và động học, đo điểm cuối, thời gian cố định, động học. Phương pháp mẫu trắng với nước hoặc mẫu trắng với thuốc thử tuyến tính hoặc phi tuyến, tùy theo loại thuốc được sử dụng
- Chuẩn đoán lỗi hoạt động và tự động hiệu chuẩn
- Xét nghiệm động học Enzyme GPT GOT

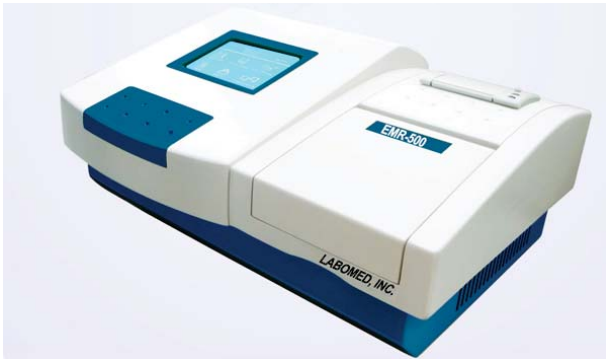
Các thông số xét nghiệm			
T. BILL	Total Bilirubin	Zn	Zinc
D. BILL	Direct Bilirubin	Ca	Calcium
TP	Total Protein	CL	Chlorine
ALB	Albumin	P	Phosphorus
Lactic Acid	Lactic Acid	C	Carbon
LP (a)	Lipoprotein A	A-HBDH	alpha-hydroxy butyrate dehydrogenase
CHE	Cholinesterase	AMY	Amylase
Fe	Iron	ADA	Adenosine Deaminase
LgM		C3	Complement Component 3
R-GT/GGT	Reflocheck Glucose/Gamma Glutamyl Transferase	APOB-IB	Apolipoprotein-B
ALP/AKP	Alkaline Phosphatase	APOB	Apolipoprotein-B
UREA	Urea	CK-MB	Creatine Kinase-MB
CREA	Creatinine	ASO	Antibody Streptolysin O
ALT/GPT	Alanine Aminotransferase/Glutamate Pyruvate Transaminase	CO ₂	Carbon Dioxide
AST/GOT	Aspartate Aminotransferase/Serum glutamic-oxaloacetic transaminase	LOL-C	
LA		HS-CRP	High Sensitivity C-Reactive Protein
Cu	Copper	C4	Complement Component 4
LgA		CHE	Acetylcholinesterase
CHO	Chinese Hamster Ovary	Mg	Magnesium
TG	Thyroglobulin	AFU	Alpha-L-Fucosidase
CK	Creatinine Kinase	FMN	Flavin Mono Nucleotide
LDH	Lactate Dihydrogenase	HDL-C	High Density Lipoprotein-C
UA	Urinalysis	PA	
FLU	T. BILL	LgC	
TBA	Total Bile Acids	độc tố được	

Xét nghiệm

Gan	ALT, ALP, GGT, TP, Alb, TBIL, DBIL
Tim	LDH, CK, CK-MB, AST, a-HBDH
Lipit	CHO, TG, HDL_C, LDL_C
Lipoprotein	Apo A1, Apo B, Lp (a)
Thận	BUN, CRE, UA, CK
Ion	Na, Mg, Ca, K, P, Cl
Khác	CO ₂ -CP, AMS, LIP, GLU, IgA, IgG, IgM, C3, C4, CRP

Máy đọc khay vi thể màn hình cảm ứng

EMR-500



Đặc tính kỹ thuật:

- 8 đầu thu quang học cho phép đọc tuần tự và đồng thời các giếng của khay vi thể
- Cung cấp độ nhạy tốt nhất cho mọi điều kiện xét nghiệm khác nhau, hệ thống được trang bị phần mềm mạnh có thể đọc và xử lý dữ liệu với bộ nhớ tạm
- Khả năng hoạt động độc lập, hoặc kết nối với máy tính. Tương thích với hệ điều hành Windows XP và Windows 7
- Hệ thống quản lý của Labomed được chứng nhận đáp ứng tiêu chuẩn ISO 9001-2013, CE và FDA

EMR-500	Thông số kỹ thuật
Hệ thống đo	8 kênh, cho khay 96 giếng
Các chế độ phân tích	Cut-off, đơn và đa chuẩn, O.D 2 bước sóng, đo động học...
Tốc độ đọc	6 giây (đo động học nhanh)
Dải tuyến tính	0.001-3.500 Abs
Chính xác trắc quang	$\pm 1\%$ hoặc $\pm 0.001 A$
Độ lặp lại	$< 1.0\%$
Độ ổn định	$< 0.005 Abs/giờ$
Độ tuyến tính	$< \pm 1.0\%$
Độ nhạy	$< \pm 0.001A$
Sai số giữa các kênh	$< \pm 0.002A$
Bộ lọc quang học	405 nm /450 nm/ 492 nm /630 nm
Đọc kết quả	Chức năng tự động tập trung làm cho kết quả chính xác hơn
Chức năng lắc khay	Có
Lưu trữ	100 chương trình
Màn hình	Màn hình cảm ứng
Giao diện	RS-232 và cổng USB
Máy in	Tích hợp máy in nhiệt, hoặc sử dụng máy in ngoài
Nguồn cung cấp	AC 220 V 50 Hz hoặc 110 V 60 Hz
Kích thước	46 cm x 33 cm x 18 cm
Trọng lượng	7.5 kg

Phụ kiện cung cấp kèm theo:		Bút cảm ứng	1
Dây nguồn	1	Giấy in (cuộn)	2
Cầu chì	2	Hướng dẫn sử dụng	1
Cáp USB	1	Đĩa CD phần mềm	1

Máy rửa khay vi thể màn hình cảm ứng

EMW-600



Đặc tính kỹ thuật:

- Máy rửa khay vi thể tự động. Thích hợp rửa mọi loại khay, tự động hiệu chuẩn. Đầu rửa 8 hoặc 12 kênh, rửa một hoặc nhiều dải hay toàn bộ khay loại 96 giếng
- Hệ thống quản lý của Labomed, Inc. được chứng nhận đáp ứng tiêu chuẩn ISO 9001-2013, CE và FDA.

EMW-600	Thông số kỹ thuật
Thể tích còn dư	$< 2 \mu l/giếng$
Thể tích bơm	$50 \mu l \sim 500 \mu l$
Độ chính xác bơm	$< 2\% CV$ tại $300 \mu l$ giữa các giếng
Sai số bơm	$< 2\%$
Nhiệt độ làm việc	$8^\circ C \sim 50^\circ C$
Loại khay	Khay 96/48 giếng
Đầu rửa	8 hoặc 12 kênh
Số chu kỳ rửa	0-99
Thời gian ngâm	0-3.600 giây
Thời gian lắc	0-99 giây
Cảnh báo	Tự động báo sau khi rửa xong
Chức năng	Tự động kiểm tra vị trí
Lưu trữ	50 chương trình rửa
Ngôn ngữ	Tiếng Anh. Các ngôn ngữ khác theo yêu cầu
Giao diện	RS-232 và cổng USB
Màn hình	LCD có đèn nền
Nguồn cung cấp	AC 220 V 50 Hz hoặc 110 V 60 Hz
Kích thước	48 cm x 40 cm x 27 cm
Trọng lượng	6.0 kg

Phụ kiện cung cấp kèm theo:		Đầu rửa 8 kênh	1
Dây nguồn	1	Chai đựng hóa chất	1
Cầu chì	2	Chai chứa nước thải	1
Ổng	1	Hướng dẫn sử dụng	1

Máy phân tích huyết học tự động H-7021



H-7021	Thông số kỹ thuật
Lượng mẫu phân tích	10-13 μ l ch ạy chế độ toàn phần, 20 μ l chế độ tiền pha loãng
Công suất	60 xét nghiệm / giờ
Phương pháp phân tích	Dùng phương pháp điện trở kháng cho việc đếm tế bào & quang học cho phép đo giá trị của HGB
Hiển thị	Màn hình màu LCD rộng hiển thị tất cả các kết quả phân tích
Bộ nhớ	lưu trữ 200.000 kết quả bao gồm biểu đồ
Máy in	Máy in nhiệt gắn trên thân máy, kết nối được với máy in ngoài
Nhập dữ liệu	Bàn phím (Có thể sử dụng bàn phím và chuột bên ngoài)
Cổng kết nối	RS-232, USB, truy cập máy qua hệ thống internet
Kích thước	43 cm x 32 cm x 50.5 cm
Trọng lượng	20 kg
Nguồn điện	220 V, 50 Hz
Thông số phân tích	WBC, LY, MO, GR, LY%, MO%, GR%, RBC, HCT, MCV, RDW-SD, RDW-CV, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, DW, PDW, HGB, biểu đồ WBC, biểu đồ RBC, biểu đồ PLT
QC	3 Chương trình QC tính toán X, SD, CV%, lưu dữ liệu
Ngôn ngữ	Tiếng Anh. Tùy chọn các ngôn ngữ khác theo yêu cầu

Các thông số phân tích	
Hồng cầu	Lympho
Hemoglobin	Bạch cầu đơn nhân
Bạch cầu	Bạch cầu ái toan
Tỷ lệ hồng cầu	Bạch cầu ưa bazơ
Thể tích hạt trung bình	Đếm hồng cầu lưới
Số hạt Hemoglobin trung bình	WBC LY (#) LY (%) MO (#)
Kích thước hạt trung bình	MO (%) GR (#) HGB RBC
Nồng độ	DW MCH MCHC MCV
Đếm tiểu cầu	HCT PLT PCT MPV
Bạch cầu trung tính	PDW WBC. RTC. PLT

Dải tuyến tính	
WBC	0.0-99.9 (X 10 ⁹ /L)
RBC	0.0-9.9 (X 10 ¹² /L)
HGB	0.0-300.0 (g/L)
PLT	0-999 (X 10 ⁹ /L)

Độ chính xác (CV%)	
WBC	< 2.0%
PLT	< 4.0%
HCT	≤ 2.0%
MCH	≤ 2.0%
PCT	≤ 3.0%
MPV	≤ 3.0%
RBC	≤ 1.5%
HGB	< 1.5%
MCV	< 1.0%
MCHC	≤ 2.0%
PDW	≤ 3.0%

Cung cấp bao gồm:	
Cầu chì	2
Giấy in (cuộn)	2
Dây nguồn	1
Bộ lọc	2
Dây nối đất	1
Ống nối	3

Cảm biến nước thải	1
Ống nước	1
Tài liệu hướng dẫn sử dụng	1
Gioăng làm kín	1
Dầu bôi trơn	1
Bàn chải	1

Đặc tính kỹ thuật:

- Máy phân tích huyết học tự động thực hiện phân tích mẫu bằng một nút bấm
- Kim hút và rửa tự động, loại bỏ nguy cơ mang theo dung dịch trên đầu kim
- Thay đổi từ chế độ phân tích máu ngoại vi sang máu tĩnh mạch bằng một phím bấm
- Chương trình hiệu chuẩn cho chế độ tính toán máu ngoại vi, máu tĩnh mạch, lưu kết quả tự động
- Hệ thống giám sát thời gian thực (liên tục giám sát các lỗ siêu nhỏ, hệ thống tuần hoàn chất lỏng và lượng hóa chất còn lại), hiển thị cảnh báo cho các kết quả và chẩn đoán đặc biệt hoặc các vấn đề bất thường một cách tự động
- Chức năng tự bảo trì tự động. Bảo trì định kỳ cho thiết bị, tăng độ tin cậy hoạt động
- Hệ thống tuần hoàn chất lỏng mới, được cấp bằng sáng chế giúp loại bỏ và tránh hiện tượng bị tắc
- Cell đo dạng mở giúp duy trì tuần hoàn của chất lỏng
- Tình đơn phân tích WBC, sàng lọc các mẫu bất thường
- Thuốc thử an toàn, không gây hại cho môi trường
- Hoạt động hoàn toàn tự động
- Cho phép hiệu chuẩn điểm không sử dụng mẫu trắng
- Có thể kết nối máy quét mã vạch cầm tay
- Phần mềm cho phép truyền dữ liệu đến máy tính
- Vận hành đơn giản
- Đầu đo được rửa tự động
- Phân tích trên cả mẫu máu toàn phần và máu pha loãng
- Chức năng tự kiểm tra và báo động
- Hệ thống theo dõi thời gian thực
- Chức năng bảo trì và ngăn ngừa bị tắc
- Tự động chuyển về trạng thái nghỉ 24 giờ
- Có sẵn nhiều định dạng báo cáo.
- Thuốc thử không Cyanide

Máy phân tích huyết học tự động 28 thông số H-7028



Đặc tính kỹ thuật:

- Máy phân tích huyết học tự động 28 thông số H-7028 với hệ thống mẫu tự động và bộ quét mã vạch là thiết bị xét nghiệm huyết học đa năng, được thiết kế cho các phòng khám lâm sàng, cho phép xét nghiệm WBC, RBC, PLT, 5-diff và 24 thông số xét nghiệm khác. Thiết bị sử dụng công nghệ tán xạ ánh sáng và đo trở kháng cho phân tích chênh lệch WBC, phương pháp đo trở kháng cho RBC và PLT. Với các công nghệ mới nhất, thiết bị đáp ứng tối ưu về phân tích huyết học tự động. Thiết bị được trang bị phần mềm thân thiện với các chức năng mạnh mẽ và cho kết quả chính xác

Nguyên lý đo lường:

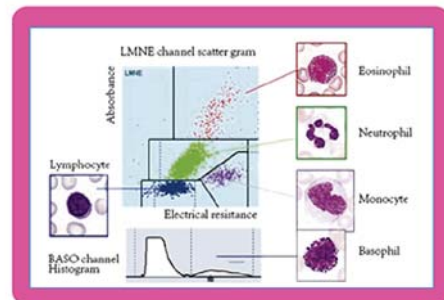
- Công nghệ đo đặc huỳnh quang tế bào theo dòng chảy/ đo đặc hóa học tế bào dòng chảy sử dụng laser bán dẫn và thuốc nhuộm cho WBC và 5 sai khác cho WBC
- Phương pháp thủy động lực học hội tụ/ trở kháng/ hội tụ quang học dòng chảy cho phân tích RBC và PLT
- Phương pháp SLS/ trắc quang không sử dụng Cyanide cho xét nghiệm HGB
- Lấy mẫu tự động với bộ quét mã vạch

Bảng WBC	Bảng RBC	Bảng PLT
WBC #	RBC#	PLT #
NEUT # & %	HGB	MPV
LYMPH # & %	HCT	PCT
MONO # & %	MCV	P-LCR
EOS # & %	MCH	PDW
BASO # & %	MCHC	RDW-CV
IG # & %	RDW-SD	

H-7028	Thông số kỹ thuật
Thông số xét nghiệm	28 thông số + 3 biểu đồ + 1 biểu đồ tán xạ WBC, LYM#, LYM%, NEU#, NEU%, 8AS#, BAS%, MON#, MON%, EOS#, EOS%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR, ALY#, ALY%, LIC#, LIC%
Nguyên lý	60 xét nghiệm / giờ Công nghệ đo đặc huỳnh quang tế bào theo dòng chảy/ đo đặc hóa học tế bào dòng chảy sử dụng Laser bán dẫn và thuốc nhuộm cho WBC và 5 sai khác cho biểu đồ WBC Phương pháp thủy động lực học hội tụ/ trở kháng/ hội tụ quang học dòng chảy cho phân tích RBC và PLT. Không sử dụng Cyanide Phương pháp SLS/ trắc quang không sử dụng Cyanide cho xét nghiệm HGB Nguyên lý đo LIC
Dung tích mẫu	Tối thiểu 20 µL máu toàn phần EDTA
Công suất	> 60 mẫu/giờ
Hệ điều hành	Windows 7 hoặc cao hơn
Máy tính	RAM ≥ 1GB, HDD: 160 GB SATA
Hiển thị	Màn hình LCD ≥ 17"
Lưu trữ	Tối thiểu 10,000 kết quả xét nghiệm
Chế độ riêng biệt	CBC Mode CBC + DIFF Mode
Nguồn điện	230 V AC, 400 W, 50 Hz
Nguồn điện	220 V, 50 Hz
Kích thước	400 mm x 420 mm x 490 mm
Trọng lượng	25 kg

Phụ kiện và vật tư chọn thêm:

- UPS: UPS online với thời gian lưu 1 giờ
- Máy cuộn trộn đồng nhất mẫu
- Bộ hóa chất sử dụng ban đầu
- Hóa chất cho 5.000 xét nghiệm



Kết quả xét nghiệm WBC 5-diff chính xác

Giao diện thân thiện và tiện lợi



VH-22	Thông số kỹ thuật		
Thông số xét nghiệm	WBC, LY#, MO#, GR#, LY%, MO%, GR%, HGB, RBC, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW. Biểu đồ WBC, biểu đồ RBC, biểu đồ PLT		
Giá trị nền	WBC: $\leq 0.3 \times 10^9/L$	RBC: $\leq 0.3 \times 10^{12}/L$	HGB: $\leq 1 \text{ g/L}$
Dải tuyến tính	Thông số	Dải đo	Sai số cho phép của khoảng tuyến tính
	WBC	0 ~ 6.0 x 10 ⁹ /L	$\pm 0.3 \times 10^9/L$
		6.0 ~ 99.9 x 10 ⁹ /L	$\pm 5\%$
	RBC	0 ~ 0.99 x 10 ¹² /L	$\pm 0.05 \times 10^{12}/L$
		1.0 ~ 9.99 x 10 ¹² /L	$\pm 5\%$
	HGB	0 ~ 99 g/L	$\pm 2 \text{ g/L}$
100 ~ 300 g/L		$\pm 2\%$	
PLT	0 ~ 99.9 x 10 ⁹ /L	$\pm 10 \times 10^9/L$	
	100 ~ 999 x 10 ⁹ /L	$\pm 10\%$	
Độ lặp lại	Thông số	CV(%)	Dải đo
	WBC	≤ 2.0	7.0 ~ 15.0 x 10 ⁹ /L
	RBC	≤ 0.5	3.5 ~ 6.0 x 10 ¹² /L
	HGB	≤ 1.5	110 ~ 180 g/L
	PLT	≤ 4.0	150 ~ 500 x 10 ⁹ /L
	MCV	≤ 0.5	80 ~ 110 g/L
Dung tích mẫu	20 μL máu		
Hệ số pha loãng	WBC/HGB: 1:500	RBC/PLT: 1:50000	
Giao diện	Kết nối RS-232, USB, PS2 và cổng song song		
Tốc độ	60 mẫu/giờ		
Thời gian hoạt động liên tục	> 8 giờ		

**Máy phân tích huyết học tự động 22
thông số cho động vật**

VH-22



Đặc tính kỹ thuật:

- 60 mẫu/giờ
- Thời gian hoạt động liên tục > 8 giờ
- Kết nối RS-232, USB, PS2 và cổng song song
- Dung tích mẫu: 20 μL máu

DW-20	Thông số kỹ thuật	
Công suất	20 lít/giờ	
	Điều kiện lắp đặt	
Độ dẫn nước đầu vào	< 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Áp suất nước đầu vào	0.1-0.4 Mpa (nếu nhỏ hơn cần trang bị bơm tăng áp)	
Nhiệt độ nước đầu vào	5 °C~45 °C	
Lưu lượng nước đầu ra	1.5-2 lít/phút	
Độ dẫn của nước đầu ra	> 16 lon < 0.1 ppb	
Công suất tiêu thụ	50 W	
Nguồn điện	AC 220 V 50 Hz hoặc 110 V 60 Hz	
Kích thước	420 mm x 350 mm x 500 mm	
Trọng lượng	25 ~ 30 kg	

Máy cất nước khử ion

DW-20



Đặc tính kỹ thuật:

- Các sản phẩm của Labomed được cấp chứng nhận chất lượng đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2013, Châu Âu (EC) và FDA

Máy xét nghiệm điện giải

IO-005



Đặc tính kỹ thuật:

- Tự động mỗi nước và bảo dưỡng; tự động chuyển sang trạng thái nghỉ; chống nhiễm chéo giữa các mẫu với chức năng rửa đầu dò tự động; tự động hiệu chuẩn; tiêu hao ít thuốc thử
- Phần mềm thân thiện với người dùng
- Các điện cực ổn định và có tuổi thọ cao
- Tự động hiển thị giá trị đọc bất thường
- IO-005 là mở một hệ thống mở, có thể sử dụng hóa chất của các hãng khác nhau
- Vận hành dễ dàng và thân thiện với người sử dụng. Chỉ cần đào tạo hoặc hướng dẫn sơ qua là có thể vận hành được thiết bị

IO-005	Thông số kỹ thuật
Thông số đo	K ⁺ , NA ⁺ , Cl ⁻ , Ca ₂ ⁺ , PH
Phương pháp phân tích	Điện cực chọn lọc ion
Công suất	60 xét nghiệm/giờ
Mẫu xét nghiệm	Máu toàn phần, huyết thanh, sinh chất, nước tiểu, mồ hôi, chất thẩm tách
Thể tích mẫu	35-120 μl
Hiển thị	Màn hình LCD 128mm X 64mm có đèn nền
Lưu trữ	Hơn 2.000 mẫu và dữ liệu Q.C
Máy in nhiệt	Tích hợp
Giao điện kết nối	RS-232
Nhiệt độ môi trường	18~35 °C
Độ ẩm	< 85%
Chế độ vận hành	Có thể sử dụng ống mẫu đóng hoặc mở
Quan sát	Cho phép quan sát mẫu
Thời gian phân tích	50 giây
Tốc độ	Đến 60 mẫu /giờ
Na huyết thanh/sinh chất	30-200 mmol/L
K huyết thanh/sinh chất	0.5-10 mmol/L
Cl huyết thanh/sinh chất	30-200 mmol/L
Ca + +	1.10-5.00 mmol/L
Chức năng rửa tự động	Có
Tần số	Tự động/ theo yêu cầu
Ngôn ngữ	Tiếng Anh hoặc ngôn ngữ tùy chọn
Nguồn điện	AC 110 V /60 Hz hoặc 220 V / 50Hz
Đáp ứng tiêu chuẩn	ISO, CE, UL
Kích thước	36 cm x 25 cm x 26 cm
Trọng lượng	6.0 kg

Máy xét nghiệm đông máu

SCO-2000



Đặc tính kỹ thuật:

- Máy xét nghiệm đông máu thế hệ mới của Labomed SCO-2000 có 2 kênh đo cho xét nghiệm Prothrombin Time (PT), Activated Partial Thromboplastin Time (APTT), Thromboplastin time (TT) và Fibrinogen (FBG). Thiết bị cho phép kiểm tra các yếu tố đông máu (ngoại sinh hoặc nội sinh), Available Ratio (Ration), Activation Degree (%) và tỉ số chuẩn hóa quốc tế (INR) và những thông số khác
- SCO-2000 là mở một hệ thống mở, có thể sử dụng hóa chất của các hãng khác nhau
- Vận hành dễ dàng và thân thiện với người sử dụng, chỉ cần đào tạo và hướng dẫn sơ qua là có thể vận hành được thiết bị
- Tích hợp bộ phận ủ nhiệt - Hệ thống khuấy tự động
- Hiệu chuẩn lên đến bảy điểm
- Hệ thống thuốc thử mở, tiêu thụ ít hóa chất (50~100 μl)
- Bộ nhớ lớn và cho phép xem lại kết quả
- Kết quả đo chính xác, không bị ảnh hưởng bởi mẫu bệnh phẩm trong quá trình xét nghiệm

SCO-2000	Thông số kỹ thuật
Số kênh đo	2
Lò ủ nhiệt tích hợp	37 °C ±0.2 °C, 16 vị trí đặt mẫu và 2x2 vị trí đặt thuốc thử
Nguyên lý đo	Đo độ đục
Nguồn sáng	LED tuổi thọ cao
Mô-tơ khuấy từ	Tích hợp
Dữ liệu đầu vào	Bàn phím mềm
Hiển thị	LCD
Máy in	Máy in nhiệt tích hợp
Ngôn ngữ	Tiếng Anh hoặc ngôn ngữ khác theo yêu cầu
Nguồn điện	AC 220 V 50 Hz hoặc 110 V 60 Hz
Kích thước	38 cm x 34 cm x 13 cm
Trọng lượng	5.5 kg

Trình đơn xét nghiệm	
PT	Prothrombin Time
APTT	Activated Partial Thromboplastin Time
TT	Thromboplastin time
FBG	Fibrinogen

Phụ kiện cung cấp kèm theo:	
Dây nguồn	1
Thanh khuấy	200
Cuvet	200
Cầu chì	2
Giấy in (cuộn)	1
Black cap	1
Hướng dẫn sử dụng	1

LB-1910 Thông số kỹ thuật	
HỆ THỐNG QUANG HỌC	
Độ phóng đại	5 cấp điều chỉnh bằng nút xoay: 3.4x, 5.1x, 8.3x, 13.5x, 20.5x, hệ số phóng đại: 1 : 6
Ống kính 2 mắt	Ống quan sát với bản lề quang học có thể xoay được góc 0 ~ 180°, thị kính góc rộng 10x (quang học 12.5x), các gương di chuyển phía trước và sau, dải điều chỉnh nghiêng: > 90 độ
Trường quan sát	Đường kính trường quan sát Φ66mm, Φ41mm, Φ26mm, Φ16.5mm, Φ10.4mm
Hệ thống điều chỉnh hội tụ	Vật kính tiêu sắc apochromatic kích thước lớn điều chỉnh vi mô, 250 mm. Khoảng hội tụ: 20 mm, có thể chọn thêm các vật kính có chiều dài tiêu cự khác nhau
Cánh tay điều chỉnh	300-350 mm
Hệ thống điều khiển	Hệ thống điều chỉnh nghiêng góc có giảm sóc, hệ thống điều chỉnh lên xuống và hệ thống điều chỉnh cánh tay
CHÂN KÍNH	
Tấm đế	Kích thước nhẹ, dễ dàng di chuyển giữa các khu vực làm việc, cho phép sử dụng chung thiết bị
Phụ kiện quang học (phiên bản treo tường và treo trần)	Kích thước tấm đế: 640 x 640 mm. Trọng lượng: 100 kg Chiều dài cánh tay tối đa: ≥ 1.300 mm Khoảng điều chỉnh lên xuống: ≥ 500 mm
NGUỒN SÁNG	
Đèn Halogen	Hệ thống chiếu sáng lạnh quang sợi đồng trục, cường độ sáng: ≥ 30.000 - 60.000 Lx Tích hợp đèn Halogen 15V 150W, thay bóng dễ dàng, điều chỉnh độ mờ một cách liên tục
Đèn Xenon	Tích hợp đèn Xenon 50W, ánh sáng ban ngày, tạo độ sâu trường quan sát, có nút điều chỉnh cường độ sáng, điều chỉnh độ mờ ngắt quãng, kính lọc sắc cho ánh sáng màu cam và màu xanh
HỆ THỐNG XOAY NGHIÊNG	
Góc nghiêng	Khoảng ≤ 15°. Đầu kính có thể nghiêng trái hoặc phải giữ vị trí làm việc thẳng đứng trong suốt ca mổ, giảm căng thẳng mệt mỏi cho người vận hành
NGUỒN ĐIỆN	
Điện thế	220 V (±10%), 110 V (±10%)
Công suất tối đa	250VA với thiết bị bảo vệ tự động chống ngắn mạch
Tần số	50 Hz / 60 Hz

Kính hiển vi phẫu thuật nha khoa và tai mũi họng

LB-1910



Đặc tính kỹ thuật:

- Kính hiển vi phẫu thuật nha khoa và tai mũi họng LB-1910 cung cấp tư thế và vị trí thích hợp trong suốt quá trình phẫu thuật, giúp người sử dụng duy trì tư thế ngồi thẳng để đạt được sự thoải mái tối đa, giảm mệt mỏi và bảo vệ cổ của người vận hành, vai và lưng không bị mỏi khi làm việc
- Giữ cố định hệ thống gương chính tại vị trí bất kỳ trong quá trình di chuyển
- Ống kính quang học với bản lề xoay được 180°
- Cánh tay co duỗi thông minh, di chuyển dễ dàng, với hai nguồn sáng (đèn halogen và xenon) đảm bảo chiếu sáng hiệu quả, an toàn và tin cậy trong suốt quá trình điều trị
- Hệ thống quang học lập thể ảo tượng, mạnh mẽ
- Mở ra một trường nhìn thông qua quá trình quan sát nhanh các chi tiết trong suốt quá trình điều trị

Kính hiển vi phẫu thuật chỉnh hình, khám mắt

LB-1920



LB-1920	Thông số kỹ thuật
KÍNH HIỂN VI CHÍNH	
Hệ phóng đại	5x ~ 25x
Chế độ phóng đại	Tự động liên tục
Đường kính trường quan sát	55 ~ 11 mm
Chiều dài tiêu cự	200mm, 250mm, 300mm
Nguồn sáng	Ánh sáng đồng trục
KÍNH HIỂN VI PHỤ	
Độ phóng đại	4x (đường kính trường quan sát)
Góc xoay	180°
CHÂN KÍNH	
Cơ cấu	Cân bằng lò xo
Khoảng điều chỉnh lên xuống	500 mm
Trường dịch chuyển X-Y	40 mm
Góc quay của cánh tay chéo	240°
PHỤ KIỆN CHỌN THÊM	
Kính hiển vi hai mắt độc lập cho giảng dạy	
CCD Camera	
Video	
Màn hình	

Đặc tính kỹ thuật:

- Kính hiển vi phẫu thuật mắt và chỉnh hình cao cấp LB-1920 với hệ chiếu sáng đồng trục, hệ thống quang học điều chỉnh liên tục bằng mô-tơ. Thiết bị được lựa chọn bởi nhiều chuyên gia phẫu thuật trên khắp thế giới và được đánh giá là một thiết bị có độ phân giải hình ảnh tuyệt vời, có hiệu suất ổn định trong các quá trình phẫu thuật. Kính hiển vi LB-1920 được sử dụng rộng rãi trong chỉnh hình và phẫu thuật thẩm mỹ
- Độ phóng đại quan sát bằng thị kính: 5x~25x; chế độ phóng đại: điều chỉnh liên tục bằng mô-tơ; đường kính trường quan sát: 55~11 mm; vật kính có tiêu cự dài (Khoảng cách làm việc): F200, 250, 300 mm; chiếu sáng: ánh sáng lạnh đồng trục

Kính hiển vi phẫu thuật đa năng

LB-1930



LB-1930	Thông số kỹ thuật
Hoạt động cầm tay	Điều khiển thoải mái, thuận tiện trong suốt quá trình phẫu thuật
Định vị	Khóa điện từ định vị
Khớp nối	Khớp nối quay cho phép điều khiển tự do chuyển động và giữ cố định tùy theo nhu cầu
Ống quan sát chính	Ống quan sát chính 2 mắt với bản lề quang học, có thể xoay ngược 180°, với 6 bậc chuyển động tự do
Thị kính	12.5x, góc quan sát rộng, có thể điều chỉnh đi-ốp
Khoảng cách làm việc	200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm
Ống quan sát phụ 2 mắt	Cho phép điều chỉnh quay góc bất kỳ, hoạt động song song với ống quang sát chính (với trục dẫn sáng, bộ tách chùm tia, và trường quan sát)
Ống quan sát thứ cấp	Các bước điều chỉnh điện liên tục với thời gian thay đổi nhanh
Độ phóng đại	5x~25x, cho hình ảnh rõ nét với độ sâu trường quan sát lớn
Công suất phân xạ	Đáp ứng đa dạng các yêu cầu của phẫu thuật khoét lỗ sâu
Hệ chiếu sáng lạnh	Hệ chiếu sáng lạnh đồng trục sử dụng đèn Xenon
	Cường độ sáng tại bề mặt 80000~180000 Lx, 2 bóng
	Đường kính trường quan sát: 85.0 mm tới 8.5 mm, điều chỉnh được. Thích hợp cho các phẫu thuật khoét lỗ sâu
Điều chỉnh hội tụ	Dải điều chỉnh hội tụ 40mm với tốc độ điều chỉnh 1~2mm/s
Bộ điều khiển vi xử lý	Điều chỉnh ánh sáng, điều khiển tốc độ, với khả năng lưu trữ và các thông số thường quy
Bàn đạp chân	Bộ điều khiển chân ổn định, nhanh nhẹn và thuận tiện
Giá	Hệ thống giá được thiết kế sắp xếp hợp lý
Khoảng chỉnh nâng hạ	500 mm
Dải mở rộng của cánh tay	1200 mm
Góc quay của cánh tay	360°

Đặc tính kỹ thuật:

- Kính hiển vi phẫu thuật đa năng cao cấp LB-1930 (thần kinh, sọ não, chỉnh hình) có hệ thống quang học hoàn toàn mới, hình ảnh rõ ràng, trường nhìn rộng. Được sử dụng chủ yếu trong các phẫu thuật và quan sát chi tiết về phẫu thuật dây thần kinh, mô não, và chỉnh hình khuôn mặt
- Hoạt động cầm tay; gương chính với bản lề quang; khóa điện từ định vị; điều chỉnh liên tục thời gian đóng ngắt điện từ; điều khiển bằng vi xử lý
- Gương thứ cấp với hệ thống dẫn sáng, bộ tách chùm tia, cho hình ảnh rõ ràng. Thích hợp cho các phẫu thuật khoét lỗ sâu.
- Điều chỉnh được kích thước điểm sáng; 6 bậc điều chỉnh tự do, với dải điều chỉnh góc nghiêng và góc xoay rộng
- Phụ kiện tùy chọn ống quan sát một mắt - lắp thêm hỗ trợ việc giảng dạy, hệ thống chụp ảnh kỹ thuật số sử dụng CCD camera và hệ thống xử lý hình ảnh phẫu thuật cho chuyên gia
- Nguồn sáng đèn Xenon, chuyển đổi với 2 bóng đèn

Kính hiển vi phẫu thuật đa năng

LB-1940



LB-1940	Thông số kỹ thuật
Độ phóng đại thị kính	12.5×/16B có thể điều chỉnh giá trị đi-ốp
Điều chỉnh giá trị Đi-ốp	± 6D
Phạm vi điều chỉnh khoảng cách giữa 2 mắt	50 mm ~ 75 mm
Góc quan sát của thị kính	30° ~ 90° (cho phép lựa chọn thị kính với dải điều chỉnh từ 0°)
Độ phóng đại khi sử dụng ống quan sát chính (đường kính trường quan sát)	4× ~ 24× (41.5 mm ~ 7.5 mm)
Vật kính	f=200 (f=175/250/300 là các vật kính chọn thêm)
Độ phân giải tối đa	119 LP/mm
Khoảng cách làm việc	190 mm
Nguồn sáng	Đèn Halogen 15 V / 150 W phản xạ ánh sáng lạnh
Phương pháp chiếu sáng	Chiếu sáng đồng trục 6°+0°
Hệ chiếu sáng đồng trục	≥ 40.000 Lux
Bộ lọc	Bộ lọc màu cam (có thể chọn thêm bộ lọc màu xanh coban)
Chiều dài cánh tay tối đa	1020 mm
Dải điều chỉnh lên xuống	250 mm
Khoảng điều chỉnh tinh và tốc độ điều chỉnh	30 mm, ≤ 2 mm/s
Tốc độ điều chỉnh X-Y	50 mm × 50 mm, ≤ 2 mm/s
Nguồn điện	AC 220 V ± 22 V / 50 Hz ± 1Hz AC 110 V ± 11 V / 60 Hz ± 1 Hz
Công suất	250 VA
Cầu chì	T2AL 250 V (51S-040H) (T4AL 125 V (51S-080L)
Tiêu chuẩn an toàn	GB9706.1-2007, Class I
Kích thước đóng gói	0.418 m, 2 hộp
Trọng lượng	87 kg

Đặc tính kỹ thuật:

- Kính hiển vi phẫu thuật LB-1940 với hệ thống quang học hoàn toàn mới, chung cấp hình ảnh rõ nét và trường quan sát sâu, thiết bị phù hợp các phẫu thuật và thăm khám chi tiết nhân khoa, phụ khoa, tai mũi họng, chỉnh hình và nha khoa ...
- Hệ thống Zoom 4× ~ 24×, chân đế có thể di chuyển theo phương ngang, và hệ thống điều chỉnh tinh hội tụ.
- Thiết kế nhỏ gọn với đầy đủ các tính năng
- Hệ thống quang học sử dụng thủy tinh chất lượng cao từ Đức cung cấp hình ảnh rõ nét và độ sâu trường quan sát lớn.
- Hệ chiếu sáng lạnh sử dụng quang sợi không ảnh hưởng đến mô
- Phụ kiện chọn thêm: Bộ camera kỹ thuật số (CCD Camera 1/2 hoặc 1/4", Bộ kết nối CCD , Bộ tách chùm sáng và cáp nối)



Hotline: **091-5567-885** | Email: info@redstarvietnam.com | URL: www.redstarvietnam.vn

● **Công ty TNHH Sao Đỏ Việt Nam**

Văn phòng Hà Nội:
Tầng 4, Trung Tâm Thương Mại Interserco,
17 Phạm Hùng, Quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội, Việt Nam
Tel.: +844-3556-7371 | Fax: +844-3556-7382

Văn phòng TP. Hồ Chí Minh:
Lô A - Tòa nhà 24A, Đường D5, Phường 25,
Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel: +848-3899-2907 | Fax: +844-3899-2905



Printed in Vietnam RSV-AP-14