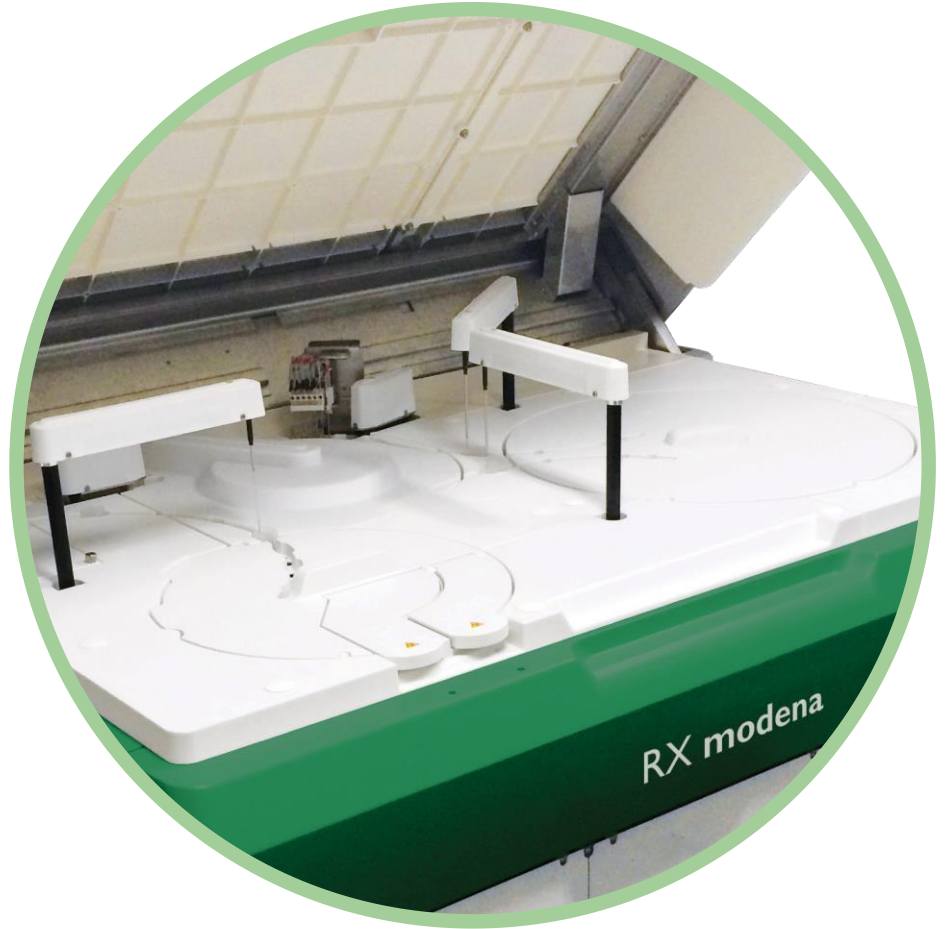


MÁY XÉT NGHIỆM SINH HÓA

RX modena

Thành viên mới nhất của dòng máy sinh hóa RX





RX modena

RX modena là máy xét nghiệm sinh hóa tự động hoàn toàn công suất lớn, mang lại cuộc cách mạng trong phòng xét nghiệm.

RX modena đại diện cho 1 thế hệ máy mới, hiệu quả cao mà không đánh đổi độ tin cậy, độ chính xác, độ lặp lại – danh tiếng vốn có của dòng máy xét nghiệm sinh hóa Randox.

Với công suất 1200 xét nghiệm/giờ, cùng với dải thông số xét nghiệm rộng rãi không hãng nào có được, RX modena là sản phẩm lợi thế cho mọi phòng xét nghiệm đa năng quy mô lớn.

- Công suất lớn: 800 xét nghiệm sinh hóa/giờ & 1200 xét nghiệm/giờ bao gồm cả điện giải ISE
- Có cửa sổ nạp mẫu khẩn cấp để xét nghiệm các mẫu cấp cứu nhanh và đơn giản
- 13 bước sóng từ 340-800nm cho phép xét nghiệm nhiều thông số khác nhau
- khay thuốc thử đa năng có 100 vị trí được làm lạnh.
- khay bệnh phẩm có thể tháo rời 90 vị trí và có 10 được làm lạnh dành cho controls & calibrators
- Tiêu tốn ít thuốc thử 15 lít/giờ.
- Thể tích thuốc thử rất thấp - R1: 50-250 ul, R2: 5-180ul (bước tăng 1ul)
- Thể tích mẫu bệnh phẩm chỉ 0.5ul-25ul. (bước tăng 0.1ul)
- Kim hút bệnh phẩm riêng biệt có cảm biến mức dịch và cảm biến va chạm, được rửa cả bên trong và bên ngoài bằng nước tinh khiết, giảm thiểu nhiễm chéo.
- Tính toán thể tích thuốc thử và số xét nghiệm còn lại, cảnh báo các thuốc thử sắp hết, thuốc thử có hạn sử dụng ngắn, thuốc thử hết hạn sử dụng và calibration hết hạn sử dụng.
- Dải thông số xét nghiệm rộng, cùng 1 hãng phát triển, không cần nhiều máy khác nhau để làm đủ các thông số xét nghiệm mà phòng xét nghiệm cần làm.
- Phần mềm thân thiện (Windows®8) & công nghệ màn cảm ứng
- Quản lý QC cấp cao, hiển thị biểu đồ Levey Jennings, theo ngày, theo tháng, theo mẻ; lưu trữ dữ liệu; QC tự động; Calibration tự động.
- Bảo dưỡng định kỳ 2 lần/năm giúp giảm thời gian máy phải ngừng vì sự cố.



LÂM SÀNG

THÔNG SỐ

TỰ MIỄN:

Complement Component 3
Complement Component 4
CRP
CRP Full Range (0.3-160mg/l)
CRP High Sensitivity
IgA
IgE
IgG
IgM
Rheumatoid Factor

CHUYỂN HÓA

CHUNG:

Calcium
CO₂ Total
Chloride (Direct & Non-direct)
Creatinine (Enzymatic)
Creatinine (Jaffe)
Glucose (GOD-PAP)

Glucose (Hexokinase)

Potassium
Sodium
Urea

XƯƠNG:

Alkaline Phosphatase (AMP)
Alkaline Phosphatase (DEA)
Calcium
Phosphorus (Inorganic)
Total Protein

TIM MẠCH:

Cholesterol
CK-MB
CK-NAC
CRP
CRP Full Range (0.3-160mg/l)
CRP High Sensitivity
Digoxin
HDL Cholesterol (Direct)
H-FABP
Homocysteine

LDL Cholesterol (Direct)
Lipoprotein (a)
Myoglobin
sLDL
Triglycerides
TxB Cardio

CHUYỂN

HÓA TOÀN DIỆN:

Albumin
Alkaline Phosphatase (AMP)
Alkaline Phosphatase (DEA)
ALT (GPT)
AST (GOT)
Bilirubin (Direct)

Bilirubin (Total)
Calcium
Chloride (Direct & Non-direct)
CO₂Total
Creatinine (Enzymatic)
Creatinine (Jaffe)
Glucose (GOD-PAP)
Glucose (Hexokinase)
Lactate
Potassium (Direct & Non-direct)
Sodium (Direct & Non-direct)
Total Protein
Urea

TỈỂ ĐƯỜNG:

Adiponectin
Cholesterol
Creatinine (Enzymatic)
Creatinine (Jaffe)
Cystatin C
D-3 Hydroxybutyrate (Ranbut)

Fructosamine

Glucose (GOD-PAP)
Glucose (Hexokinase)
Glycerol
HbA1c/Hb
HDL Cholesterol (Direct)
LDL Cholesterol (Direct)

Microalbumin
NEFA (Non-Esterified FattyAcids)
Total Protein
Triglycerides
Urinary Protein

ĐIỆN GIẢI:

Calcium
Chloride (Non-direct)
CO₂ Total
Lithium
Magnesium
Potassium (Non-direct)
Sodium (Non-direct)

THIỆU MÁU

TAN MÁU:

G-6-PDH
Haptoglobin
Lactate Dehydrogenase (L-P)
Lactate Dehydrogenase (P-L)

GAN :

Albumin
Aldolase
Alkaline Phosphatase (AMP)
Alkaline Phosphatase (DEA)
Alpha-1 Antitrypsin
ALT (GPT)
Ammonia
AST(GOT)

Bile Acids
Bilirubin (Direct)
Bilirubin (Total)
Cholinesterase (Butyryl)
Complement Component 3
Complement Component 4
Direct Bilirubin
Gamma GT
GLDH
Glycerol
Haptoglobin
IgA
IgG

IgM

Iron (UIBC)
LAP
LDH
Total Protein
Transferrin
Transthyretin (Prealbumin)

VIÊM VÀ

NHIỄM TRÙNG:

Alpha-1Acid Glycoprotein
ASO
CRP
Lactate
Rheumatoid Factor

LIPIDS:

Apolipoprotein A-1
Apolipoprotein All
Apolipoprotein B
Apolipoprotein CII
Apolipoprotein CIII
Apolipoprotein E
Cholesterol
HDL Cholesterol (Direct)
LDL Cholesterol (Direct)
Lipoprotein (a)
sLDL
Triglycerides

SÀNG LỌC

TRƯỚC SINH:

Alpha-1 Antitrypsin
CRP
CRP Full Range (0.3-160mg/l)
CRP High Sensitivity
IgE

Transthyretin (Prealbumin)

RỐI LOAN THẦN KINH (CSF):

IgA
IgG
IgM

DINH DƯỠNG:

Albumin
Copper
Ferritin
Iron
Lipase
Magnesium
Potassium (Direct & Non-direct)
TIBC
Transferrin
Transthyretin (Prealbumin)
Zinc

CHỨC NĂNG

TỤY:

Amylase
Glucose (GOD-PAP)
Glucose (Hexokinase)
Lactate Dehydrogenase (L-P)
Lactate Dehydrogenase (P-L)
Lipase

PancreaticAmylase

CHỨC NĂNG THẬN:

Albumin
Ammonia
Beta-2 Microglobulin
Calcium

Chloride (Direct & Non-direct)
Creatinine (Enzymatic)
Creatinine (Jaffe)
Cystatin C
Glucose (GOD-PAP)
Glucose (Hexokinase)
HbA1c/Hb
IgG
Lactate Dehydrogenase (L-P)
Lactate Dehydrogenase (P-L)
Magnesium
Microalbumin
Potassium
Phosphorus (Inorganic)
Sodium (Direct & Non-direct)
Urinary Protein

Urea
UricAcid



THÚ Y

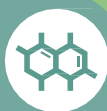
Albumin
Alkaline Phosphatase (AMP)
Alkaline Phosphatase (DEA)
ALT (GPT)
Aldolase
Ammonia
Amylase
AST (GOT)
Bile acids
Bilirubin (Direct)
Bilirubin (Total)
Calcium
Chloride (Direct & Non-direct)



Cholesterol
Cholinesterase (Butyryl)
CK-NAC
CO2 Total
Copper
Creatinine (Enzymatic)
Creatinine (Jaffe)
CRP (Canine)
D-3 Hydroxybutyrate (Ranbut)
Fructosamine
Gamma-GT
GLDH
Glucose (GOD-PAP)

Glucose (Hexokinase)
Glycerol
HDL Cholesterol (Direct)
Iron (UIBC)
Lactate
Lactate Dehydrogenase (L-P)
Lactate Dehydrogenase (P-L)
LDL Cholesterol (Direct)
Lipase
Magnesium
NEFA (Non-esterified fatty acids)
Phosphorus (Inorganic)
Potassium

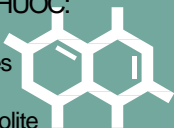
Ransel (Glutathione peroxidase)
Ransod (Superoxide dismutase)
Sodium
Total Protein
Triglycerides
Urea
Uric Acid
Urinary protein
Zinc



ĐỘC HỌC

LẠM DỤNG THUỐC:

Barbiturates
Benzodiazepines
Cannabinoids
Cocaine metabolite
Ecstasy



EDDP (Methadone metabolite)
Ethanol
Methadone
Methamphetamines
Opiates

THEO DÕI THUỐC:

Acetaminophen
Carbamazepine
Digoxin
Gentamicin
Lithium

Phenobarbital
Phenytoin
Salicylate
Theophylline
Valproic Acid



PROTEIN

PROTEIN ĐẶC BIỆT:

Alpha-1 Antitrypsin
Alpha-1 Acid Glycoprotein
Apolipoprotein A-1
Apolipoprotein AII
Apolipoprotein B
Apolipoprotein CII
Apolipoprotein CIII
Apolipoprotein E

ASO
Beta-2 Microglobulin
Ceruloplasmin
Complement Component 3
Complement Component 4
CRP
CRP Full Range (0.3-160mg/l)
CRP High Sensitivity

Cystatin C
Ferritin
Fructosamine
Haptoglobin
HbA1c/Hb
IgA
IgE
IgG

IgM
Lipoprotein (a)
Microalbumin
Myoglobin
Rheumatoid Factor
Transthyretin (Prealbumin)
Transferrin



NGHIÊN CỨU

CHÔNG OXY HÓA:

Albumin
Bilirubin
Ferritin
Glutathione Reductase
Ransel (Glutathione Peroxidase)
Ransod (Superoxide Dismutase)
TIBC
Total Antioxidant Status



Transferrin
Uric Acid

CÔNG NGHỆ SINH HỌC:

Glutamate
Glutamine

ĐẶC BIỆT:

Acid phosphatase



RƯỢU VÀ THỨC ĂN

Acetic acid
Ammonia
Copper
Ethanol
Free Sulphite (FSO₂)
Glucose/fructose
Lactic acid
Malic acid
Primary Amino Nitrogen (NOPA)



Potassium
Total Antioxidant Status
Total Sulphite (Total SO₂)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

RX modena

KÍCH CỠ

Cao	1150mm
Rộng	850mm
Sâu	1300mm
Trọng lượng	>250kg

ĐẶC TÍNH HOẠT ĐỘNG

Công suất	1200 gồm cả sinh hóa và điện giải 800 sinh hóa/giờ
Chứng nhận	CE & đang chờ FDA
Kiểu máy	Loại máy đứng sàn, tự động hoàn toàn, nạp mẫu ngẫu nhiên
Loại xét nghiệm	End-point, rate, 2 point assays

QUẢN LÝ THUỐC THỬ VÀ BỆNH PHẨM

Khay thuốc thử	Có thể tháo rời, 100 vị trí được làm lạnh (50 vị trí cho lọ dung tích 70ml và 50 vị trí cho lọ 20ml)
Nhận dạng thuốc thử	Tự động bằng mã vạch
Quản lý tồn kho thuốc thử	Tính toán thể tích thuốc thử còn lại và số lượng xét nghiệm có thể làm được cảnh báo sắp hết thuốc thử, thuốc thử hết hạn, calibration hết hạn.
Kim hút thuốc thử	Hai kim hút riêng biệt có cảm biến mức dịch, cảm biến va chạm, rửa bên trong và bên ngoài bằng nước tinh khiết.
Thể tích thuốc thử	RPT1: 50-250 μ l, RPT2: 5-180 μ l (bước tăng 1 μ l)
Thêm bệnh phẩm	Dùng thêm bệnh phẩm ngay lập tức qua khay riêng, có thể tháo rời
Khay bệnh phẩm	Có thể tháo rời, 90 vị trí, có thêm 10 được làm lạnh cho QC và Calibrator.

Pha loãng bệnh phẩm	Có pha loãng trước, tự động đo lại mẫu đã được pha loãng, mẫu được tăng hoặc giảm thể tích
Đo HbA1c	Chuẩn bị tự động, hút máu toàn phần
Nhận dạng mẫu bệnh phẩm	Tự động bằng máy quét mã vạch
Kim hút bệnh phẩm	Kim hút riêng, có cảm biến mức dịch và cảm biến va chạm
Thể tích ống bệnh phẩm	Ống tiêu chuẩn nhiều kích cỡ khác nhau (12-15mm, cao 100mm), cốc nhi
Loại mẫu	Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu
Thể tích bệnh phẩm	0.5-25 μ l (mức tăng 0.1 μ l) ISE: nhỏ hơn 22 μ l
Mẫu cấp cứu	Được hút ngay

KHAY PHẢN ỨNG

Thời gian phản ứng	10 phút
Thể tích phản ứng tối thiểu	50 μ l
Hệ thống khuấy	Kim khuấy kép hai tốc độ
Nhiệt độ	37°C \pm 0.2°C
Cuvettes	153 cuvettes, quang lộ 5nm
Hệ thống rửa cuvette 7 giai đoạn	8 (rộng) x 6.23 (sâu) x 30 (cao)mm
Tiêu tốn nước	>15L/giờ



HỆ THỐNG QUANG HỌC

Phương pháp phát hiện	Hấp thụ trực tiếp trong cuvette (một màu hoặc hai màu)
Nguồn sáng	Đèn Halogen tungsten (làm mát bằng khí, 6 tháng)
Nguyên lý phát hiện	13 bước sóng 340, 380, 415, 450, 478, 510, 546, 570, 600, 660, 700 750, 800nm
Đo điện giải	Bộ điện giải điện cực chọn lọc gắn sẵn (Natri, Kali, Clo)
Độ chính xác của bước sóng	$\pm 2\text{nm}$
Mức độ hấp thụ	0 đến 3 Abs

CALIBRATION & QC

Quality control	QC cấp cao, Hiện thị biểu đồ Levey Jennings Tự động QC và Calibration
-----------------	--

ĐIỆN NGUỒN

Điện nguồn	100-240VAC
------------	------------

HỆ ĐIỀU HÀNH

Giao diện người dùng	Windows®8, tùy chọn cảm ứng
----------------------	-----------------------------



RX series

Precision. Reliability. Accuracy



Australia
Randox (Australia) Pty Ltd.
Tel: +61 (0) 2 96154640



Brazil
Randox Brasil Ltda.
Tel: +55 11 5181-2024



China
Randox Laboratories Ltd.
Tel: +86 021 62886240



Czech Republic
Randox Laboratories S.R.O.
Tel: +420 2 11151661



France
Laboratoires Randox
Tel: +33 (0) 130 18 9680



Germany
Randox Laboratories GmbH
Tel: +49 (0) 215 19370611



Hong Kong
Randox Laboratories Hong Kong Limited
Tel: +852 35950515



Italy
Randox Laboratories Ltd.
Tel: +39 06 98968954



India
Randox Laboratories India Pvt Ltd.
Tel: +91 80 28025000



Poland
Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.
Tel: +48 22 862 1080



Portugal
Irladox Laboratorios Quimica Analitica Ltda
Tel: +351 22 5898320



Puerto Rico
Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC
Tel: +1 787 7017000



Republic of Ireland
Randox Teoranta
Tel: +353 749522600



Slovakia
Randox S.R.O.
Tel: +421 2 6381 3324



South Africa
Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.
Tel: +27 (0) 11 3123590



South Korea
Randox Korea
Tel: +82 (0) 31 4783121



Spain
Laboratorios Randox S.L.
Tel: +34 93 475 0964



Switzerland
Randox Laboratories Ltd. (Switzerland)
Tel: +41 41 810 4889



USA
Randox Laboratories-US, Ltd.
Tel: +1 304 7282890



Vietnam
Randox Laboratories Ltd. Vietnam
Tel: +84 8 39110656

RANDOX

Randox Laboratories Limited, 55 Diamond Road, Crumlin, Co. Antrim, BT29 4QY, United Kingdom
T +44 (0) 28 9442 2413 F +44 (0) 28 9445 2912 E marketing@randox.com | www.randox.com

Information correct at time of print.
Randox Laboratories Limited is a subsidiary of Randox Holdings Limited a company registered within Northern Ireland with company number NI. 614690. VAT Registered Number: GB 151 6827 08. Product availability may vary from country to country. Please contact your local Randox representative for information. Products may be for Research Use Only and not for use in diagnostic procedures in the USA