



CTY TNHH MTV TM CÔNG NGHỆ TÂN KIỀU

ĐC: 64 Trần Bạch Đằng, P.An Khánh, Q.Ninh Kiều, Tp.Cần Thơ

MST: 1801344798

ĐT: 0292 6 505 737

Website: tankieu.vn

Fax: 0292 3 89 45 27

Email: salestankieu@gmail.com

THÔNG TIN KỸ THUẬT THIẾT BỊ

Công ty Tân Kiều xin gửi đến khách hàng thông tin kỹ thuật thiết bị như sau:

MÁY XÉT NGHIỆM SINH HÓA TỰ ĐỘNG 1200 TEST / GIỜ

Model: RX Modena

Hãng sản xuất: Hãng Furuno/Nhật Bản sản xuất cho hãng Randox Laboratories/Anh

Xuất xứ: Nhật Bản

Sản xuất năm 2015-2016

Chứng chỉ chất lượng ISO 13485, CE



I. CẤU HÌNH CHUẨN

- Máy chính: 01 máy
- Máy tính (mua trong nước) kèm phần mềm điều khiển: 01 chiếc
- Máy in khổ giấy A4 (mua trong nước): 01 chiếc

- Khay đựng bệnh phẩm: 01 chiếc
- Khay đựng thuốc thử: 01 chiếc
- Cuvette (lắp sẵn): 01 bộ
- Bộ thuốc thử ban đầu: GOT, GPT, Glucose mỗi loại 1 hộp
- Calibrator và QC tương ứng với thuốc thử ban đầu: mỗi loại 1 lọ.
- Bộ hóa chất và điện cực đo điện giải 3 thông số Na, K, Cl: 01 bộ.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Anh, tiếng Việt): 01 bộ

II. TÍNH NĂNG VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

1. Tính năng

- Kiểu máy: đứng sàn, hoàn toàn tự động, truy cập ngẫu nhiên.
- Công suất xét nghiệm: 1200 xét nghiệm sinh hóa + điện giải/giờ trong đó có 800 xét nghiệm sinh hóa/giờ
- Kiểu đo: điểm cuối, tốc độ (động học), 2 điểm.
- Phương pháp phát hiện: Hấp thụ trực tiếp trong cuvette (2 màu và 1 màu).

2. Thông số đo

- Tự miễn dịch: C3 (Complement Component 3), C4 (Complement Component 4), CRP, CRP Full Range (0.3-160mg/l), CRP High Sensitivity, IgA, IgE, IgG, IgM, RF (Rheumatoid Factor)
- Chuyển hóa cơ bản: Calcium, Creatinine Enzymatic, Creatinine (Jaffe), Glucose, Urea
- Chức năng xương: ALP (Alkaline Phosphatase), Ca (Calcium), PO4 (Phosphorus), TP (Total Protein)
- Chức năng tim: Chol (Cholesterol), CK-MB, CK-NAC, Digoxin, Direct HDL Cholesterol, Direct LDL Cholesterol, H-FABP (Heart-Type Fatty Acid Binding Protein), Lipoprotein, Myoglobin, sLDL, Triglycerides, TxB Cardio, Homocystine
- Chuyển hóa toàn diện: Albumin, Alkaline Phosphatase, ALT(GPT), AST(GOT), Direct Bilirubin, Total Bilirubin, Calcium, Creatinine, Glucose, Total Protein, Urea

- Tiểu đường: Adiponectin, Cholesterol, Creatinine Enzymatic, Creatinine (Jaffe), Cystatin C, Fructosamine, Glucose, Glycerol, HbA1c/Hb, Microalbumin, NEFA (Non-Esterified Fatty Acids), Ranbut (Hydroxybutyrate), Urinary Protein.
- Điện giải: Na (Potassium), K (Sodium), Cl (Chloride), Ca (Calcium), Mg (Magnesium), Li (Lithium), CO₂ (CO₂ Total).
- Tuyến tụy: Amylase, Glucose, LDH, Lipase, Pancreatic Amylase.
- Thiếu máu: G6P-DH, Haptoglobin, LDH.
- Chức năng gan: Albumin, Aldolase, ALP (Alkaline Phosphatase), Alpha-1 Antitrypsin, ALT(GPT), AST (GOT), Ammonia, Cholinesterase, Direct Bilirubin, Gamma GT, GLDH, Haptoglobin, Iron (UIBC), LAP, LDH, Total Bilirubin, Total Protein, Transferrin, Transthyretin (Prealbumin).
- Viêm nhiễm: Alpha-1 Acid Glycoprotein, ASO, CRP, Lactate.
- Mỡ máu: Apolipoprotein A-1, Apolipoprotein AII, Apolipoprotein B, Apolipoprotein CII, Apolipoprotein CIII, Apolipoprotein E, Cholesterol, Direct HDL Cholesterol, Direct LDL Cholesterol, Lipoprotein, sLDL, Triglycerides.
- Sàng lọc sơ sinh: Anpha-I Antitrypsin, CRP, IgE, Transthyretin
- Rối loạn thần kinh: IgA, IgG, IgM
- Chức năng dinh dưỡng: Albumin, Copper, Ferritin, Iron, Lipase, TIBC, Transferrin, Zinc.
- Chức năng tụy: Amylase, Glucose, LDH, Lipase, Pancreatic Amylase.
- Chức năng thận: Albumin, Ammonia, Beta-2 Microglobulin, Creatinine Enzymatic, Creatinine (Jaffe), Cystatin C, Glucose, HbA1c/Hb, LDH, Microalbumin, Phosphorus (Inorganic), Urinary Protein, Urinary Protein, Urea, Uric Acid
- Protein đặc biệt: ASO, CRP, Ferritin, HbA1c/Hb, Microalbumin, Myoglobin. A1AT, RF, IgA, IgE, IgG, IgM, C3, C4
- Điều trị thuốc: Carbamazepine, Digoxin, Gentamicin, Lithium, Acetaminophen, Phenobarbitol, Phenytoin, Salicylate, Theophylline, Valproic Acid
- Lạm dụng thuốc: Amphetamines, Barbiturates, Benzodiazepines, Cannabinoids, Cocaine metabolite, EDDP, Ecstasy, Ethanol, Methadone, Opiates.
- Xét nghiệm thú y: Bile acids, Ransel (Glutathione peroxidase), Ranbut (Hydroxybutyrate), Ransod (Superoxide dismutase) ...

3. Quản lý mẫu bệnh phẩm

- Thêm mẫu bệnh phẩm: nạp mẫu ngẫu nhiên (random access)
- khay bệnh phẩm:
 - có thể tháo rời
 - số vị trí đặt mẫu bệnh phẩm: 90 vị trí.
 - số vị trí đặt calibrator, control: 10 vị trí, được làm lạnh
- Khả năng pha loãng mẫu:
 - pha loãng trước: có
 - tự động đo lại với mẫu được pha loãng: Có
- Nhận dạng mẫu bệnh phẩm: bằng quét mã vạch.
- Kim hút mẫu bệnh phẩm có cảm biến mức chất lỏng, phát hiện va chạm.
- Sử dụng được nhiều loại ống bệnh phẩm khác nhau từ cốc bệnh phẩm dùng cho nhi đến ống đường kính 12 đến 15 mm, cao 100 mm.
- Đo được trên nhiều loại bệnh phẩm khác nhau: huyết thanh, huyết tương, nước tiểu.
- Thể tích mẫu bệnh phẩm: 0.5 μ l đến 25 μ l (bước chỉnh mức 0.1 μ l)
- Có vị trí dành cho mẫu cấp cứu.

4. Quản lý thuốc thử

- Số kim hút thuốc thử: 2 kim
- khay đựng thuốc thử:
 - có thể tháo rời.
 - số vị trí đặt thuốc thử: 100 vị trí, được làm lạnh
 - loại dung tích lọ thuốc thử: 70ml, 20ml.
- Nhận diện thuốc thử: bằng quét mã vạch.
- Khả năng tính toán thể tích thuốc thử còn lại và số xét nghiệm còn lại, báo hiệu khi sắp hết thuốc thử, thuốc thử hết hạn sử dụng: Có.
- Kim hút thuốc thử có cảm biến mức chất lỏng và phát hiện va chạm, được rửa sạch bên trong và bên ngoài bằng nước tinh khiết.
- Thể tích thuốc thử:

- R1: 50 µl đến 250µl (bước chỉnh 1uL)
- R2: 5µl đến 180µl (bước chỉnh 1uL)

5. Quản lý buồng phản ứng

- Cuvettes:

- Số vị trí cuvette: 153 vị trí.
- Quang lộ: 5nm.
- Dung tích phản ứng tối thiểu: 50µl.
- Phương thức rửa: 7 giai đoạn

- Tốc độ kim khuấy: 2 tốc độ.

- Nhiệt độ phản ứng: $370C \pm 0.20C$

6. Hệ thống quang học

- Số bước sóng: 13 bước sóng sau: 340, 380, 415, 450, 478, 510, 546, 570, 600, 660, 700, 750 và 800nm.

- Nguồn sáng: Bóng Halogen Tungsten

7. Quản lý Calibration và QC

- Khả năng Calibration và QC tự động: Có

- Hiện thị QC: biểu đồ Levey Jennings, QC hàng ngày, hàng tháng và theo mẻ.

8. Hệ thống phần mềm

- Hệ điều hành: Microsoft Windows

- Khả năng điều khiển qua màn hình cảm ứng: Có (mua thêm).

9. Điều kiện hoạt động

- Tiêu tốn nước: khoảng 15 lít/giờ.