

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BẰNG TIẾNG VIỆT

Tài liệu được xác nhận bằng chữ ký số

Tp.HCM, ngày 03 tháng 07 năm 2018

Người đại diện hợp pháp của cơ sở

Xác nhận bằng chữ ký số

Giám đốc

NGUYỄN THỊ MỘNG THU

Tên cơ sở đăng ký lưu hành trang thiết bị y tế: **Công ty TNHH Thương Mại Hợp Nhất**

Địa chỉ: 25/15 Bành Văn Trân, Phường 7, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh

Ngày 03 tháng 07 năm 2018

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Máy phân tích sinh hóa tự động

T900 Automatic Chemistry Analyzer

Hãng sản xuất: Lanner Biotechnology

I. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ MÁY

- Máy phân tích sinh hóa tự động T900 Automatic Chemistry Analyzer là máy xét nghiệm các sinh hóa thường quy, thiết kế loại máy để trên sàn nhà, thực hiện các xét nghiệm hoàn toàn tự động theo phương pháp quang trắc.
- Phần mềm chạy trên nền Windows với giao diện dễ dàng thao tác, giúp người vận hành máy đơn giản hóa các bước thực hiện lệnh.
- Hệ thống quản lý chất lượng trực quan, có biểu đồ Levy-Jenning.
- Quản lý thuốc thử và mẫu thử qua phần mềm nhận dạng Barcode.
- Máy có 02 khay thuốc thử (R1 & R2), mỗi khay chứa 60 vị trí, 01 khay mẫu khăn.
- Có 02 chế độ chạy mẫu: khay và Rack, có chế độ ưu tiên cho mẫu khăn (cấp cứu).
- 15 bước sóng từ 340 --- 850 nm.

II. LẮP ĐẶT MÁY

- Khoảng không gian tối thiểu cho máy yêu cầu: 2.6 M(L) x 1.6 M(W) x 2.3 M (H).
- UPS \geq 4KVA.
- Nguồn nước R.O, công suất \geq 20 lít/giờ.
- Máy được để nơi khô thoáng, tránh ánh sáng trực tiếp chiếu vào máy, nhiệt độ phòng từ 15 °C tới 32 °C, độ ẩm 40 – 80 % RH.
- Nguồn điện 110 hoặc 220 V, Tần số 50 – 60 HZ.

III. CHUẨN BỊ KHỞI ĐỘNG MÁY

- Bật công CP máy chính, bật công tắc nguồn cho máy.
- Máy khởi động xong tiến hành kiểm tra thuốc thử, nước rửa,....
- Thay nước buồng ủ, rửa cuvette, thực hiện blank cell,...

IV. CALIBRATION VÀ QC

- Chuẩn bị Calibrator và QC để chạy Calibration và QC máy, có thể chạy bằng Rack hay cup trong khay mẫu.
- Kiểm tra các thuốc thử trên máy.
- Kiểm tra trạng thái cuvette, bóng đèn,...

► Khi mọi thứ đã kiểm tra xong và ok, tiến hành chạy Calibration và QC các Test trên máy > Nếu kết quả tốt (Trong giới hạn cho phép), Tiến hành chạy mẫu bệnh nhân. Nếu kết quả không đạt, tiến hành kiểm tra máy: nguồn điện chính của máy, bóng đèn, cuvette, thuốc thử, kim hút mẫu, kim hút thuốc thử, bộ phận kim rửa,...và tiến hành Calibration và QC lại.

Cách Chạy :

1. Chạy Calibration

- Vào menu -> Calibration -> chọn test cần chạy -> sau đó chọn Cal Select -> nhập vị trí blank (nước cất hoặc nước muối NaCl 0.9%) và vị trí calibrator.
- Sau đó nhấn Save để lưu lại các Test cần Calibration -> về màn hình chính -> chọn Start hoặc nhấn nút “Start” trên máy.

2. Chạy QC

- Chạy Rack:** Màn hình chính -> Nhấn F2(Sample) -> Chọn Routine-> chọn mũi tên xuống -> chọn tên file QC -> chọn số rack (#) và vị trí QC trên rack (#) → Chọn test QC → Về màn hình chính → để rack chứa QC vào máy và Chọn Start hoặc bấm nút Start trên máy.
- Chạy trên khay cấp cứu:** Màn hình chính → Nhấn F2 (Sample) → Nhấn Stat → Chọn phím mũi tên xuống → Chọn tên QC → Chọn Tube hoặc Cup → Chọn vị trí để QC → Chọn test → Về màn hình chính → Chọn Start hoặc bấm nút Start trên máy.

3. CHẠY MẪU

a. Chạy mẫu thường

- Màn hình chính → Chọn F2 (Sample) → Nhập thông tin bệnh nhân bệnh nhân → Chọn Test → Chọn Start. Nhấn Next để tới mẫu kế tiếp.

b. Chạy mẫu cấp cứu

- Màn hình chính → Nhấn F2 (Sample) → Chọn Stat → Nhập thông tin bệnh nhân → Chọn Tube hoặc Cup → Nhập vị trí để mẫu → Chọn Test → Chọn Start.

*** **Lưu ý:** Nếu máy kết nối mạng 2 chiều, chúng ta chỉ việc cho mẫu vào máy và nhấn Start.

V. Bảo Trì Máy

1. Mỗi ngày

- Vệ sinh kim hút mẫu, thuốc thử và kim khuấy.
- Kiểm tra và vệ sinh hệ thống rửa cuvette.
- Kiểm tra và vệ sinh bơm nước rửa, bình nước cấp, Hệ thống R.O , ...
- Vệ sinh bề mặt máy.
- Vệ sinh hệ thống khay mẫu và bộ phận kéo Rack.
- Vệ sinh bên ngoài máy.
- Thực hiện thao tác Wash máy, BlankCell.

2. Hàng Tuần

- Kiểm tra nguồn nước R.O, bóng đèn, xilanh, quạt giải nhiệt.
- Vệ sinh buồng ủ, khay thuốc thử, đầu đọc barcode, ...
- Kiểm tra và vệ sinh các đường ống nước trong máy.
- Vệ sinh toàn bộ vỏ máy.

3. Hàng tháng

- Rửa cuvette bằng cách lấy cuvette ra ngoài sau đó rửa với dung dịch nước rửa.

VI. TẮT MÁY

- Màn hình chính → Chọn Setup → Chọn Shutdown → Nhấn Shutdown.

*** Lưu ý :

- Máy thiết kế chạy 24/24 nên không cần phải tắt máy, chỉ tắt máy khi có sự cố xảy ra hay bảo trì, bảo dưỡng. Khi tắt máy phải mang thuốc thử cho vào tủ lạnh để bảo quản.
- Ban đêm nếu máy không chạy có thể cho máy về trạng thái Standby và cho bóng đèn ở trạng thái tắt để kéo dài tuổi thọ sử dụng.

Người đại diện hợp pháp của cơ sở

Giám đốc

NGUYỄN THỊ MỘNG THU