



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 ĐỌC ELISA BÁN TỰ ĐỘNG BIOTEK 800TS

Model: 800TS

Hãng sản xuất: Biotek – Mỹ

Xuất xứ: Mỹ

Đạt tiêu chuẩn: ISO 9001, ISO 13485, FDA, TUV, CE



Cấu hình chuẩn bao gồm:

01 Máy chính

01 Adapter

01 Phần mềm Gen5

01 Dây điện nguồn

01 Sách hướng dẫn sử dụng

Đặc tính kỹ thuật:

Điều khiển bằng bộ vi xử lý, thao tác trên màn hình cảm ứng Touch-Screen 4.3”

Đọc được tất cả các loại phiên từ 6 - 96 giếng

Phương pháp đọc: Độ hấp thụ

Các kiểu đọc: Điểm cuối, động học, quét tuyến tính (khi sử dụng máy vi tính)

Máy có chức năng lắc

Thời gian đọc: 11 giây/ microplate 96 giếng (chức năng quét)

Máy có chức năng ủ, nhiệt độ 500C (chọn thêm)

Máy có chức năng lắc tuyến tính (chọn thêm)

Bước sóng UV 340 nm (chọn hêm)

Microplate loại 384 giếng, khay Terasaki (chọn hêm)

Nguồn sáng: đèn Tungsten Halogen.

Dải bước sóng: 400 - 750 nm.

Số lượng kính lọc: 4 kính lọc 405, 450, 490, 630nm (hoặc 620nm tùy chọn), máy có khả năng lắp được 5 vị trí kính lọc (415, 515, 540, 550, 562, 570, 590, 595, 600, 650, 690, 750nm tùy chọn)

Thông dải của kính lọc: \square 10 nm.

Mật độ quang: Từ 0 - 4.0 OD; 0 – 3.0 OD (chức năng quét)

Độ phân giải: 0.001 OD; 0.0001 OD (qua phần mềm)

Hệ thống quang:

Độ chính xác OD (plate 96 giếng):

$\pm 1.0\% \pm 0.010$ OD từ 0.000 – 2.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc thường)

$\pm 2.0\% \pm 0.020$ OD từ 0.000 – 2.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc nhanh)

$\pm 1.0\% \pm 0.020$ OD từ 0.000 – 1.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc quét)

Độ tuyến tính OD (plate 96 giếng):

$\pm 1.0\% \pm 0.010$ OD từ 0.000 – 2.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc thường); $\pm 3.0\% \pm 0.010$ OD từ 2.000 – 3.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc thường)

$\pm 2.0\% \pm 0.010$ OD từ 0.000 – 2.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc nhanh)

$\pm 1.0\% \pm 0.010$ OD từ 0.000 – 1.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc quét)

Độ lặp lại OD (plate 96 giếng):

$\pm 0.5\% \pm 0.005$ OD từ 0.000 – 2.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc thường)

$\pm 1.0\% \pm 0.010$ OD từ 0.000 – 2.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc nhanh)

$\pm 2.0\% \pm 0.020$ OD từ 0.000 – 1.000 OD tại bước sóng 405 nm (đọc quét)

Có phần mềm điều khiển bên trong máy:

- Lập trình và lưu trữ 40 chương trình
- Truy xuất nhanh
- Tạo, chỉnh sửa và chạy chương trình
- Lưu kết quả vào USB

Có chức năng tự kiểm tra toàn bộ máy (System Self Test).

Lập trình và đọc được kết quả trên máy khi không cần giao tiếp với máy vi tính.

Hệ thống máy mở, dùng cho mọi loại sinh phẩm của các hãng khác nhau.

Máy kết nối và điều khiển qua máy tính bằng phần mềm Gen5

Phần mềm Gen5: điều khiển, phân tích và lưu trữ kết quả cho các ứng dụng của kỹ thuật Elisa.

Quản lý máy đọc:

Khả năng quản lý cùng lúc: ≥ 02 máy đọc

Hiệu chỉnh quang học: qua máy đọc

Số bước trong chuỗi: không giới hạn

Phương pháp phát hiện trong chuỗi: không giới hạn

Động học đa chức năng: ≥ 3 phương pháp phát hiện cho mỗi vòng lặp động học

Độ phân giải khi quét khu vực: $\geq 99 \times 99$ (9,800 điểm trong 1 giếng)

Chức năng lắc: ≥ 16 phút cho mỗi bước; không giới hạn trong chức năng liên tục của chu kỳ động học

Phân tích dữ liệu:

Loại chương trình: phiên tiêu chuẩn, phiên chuẩn độ, nhiều phiên cùng lúc, nhiều bước trong cùng 1 phiên

Loại mẫu: standard, assay control, sample control, blanks, samples

Các bước chuyển đổi: không giới hạn

Các bước chuyển đổi cơ bản: blanking, ratio, delta, normalization, custom

Đường cong: tuyến tính, đa thức, 4-P, 5-P, Logit-Log, điểm tới điểm, trực.

Weighting: $1/Y$, $1/Y^2$, $1/(\text{Stad dev } Y^2)$, $1/s^2$

Thông số ước lượng: Ước đoán tất cả, mặt chắn Y, thông số cố định

Phân tích đường song song: tiêu chuẩn, phân tích sự không tuyến tính liên quan đến tính toán xác thực

Thời lượng phản hồi: EC50/IC50

Phân tích động học: Vòng lặp tối đa, vòng lặp tiêu chuẩn, tín hiệu nhỏ nhất/to nhất, thời gian trễ, mặt chắn Y, thời gian bắt đầu, khu vực dưới đường cong, phương pháp riêng.

Phân tích quang phổ: Tín hiệu nhỏ nhất/to nhất, bước sóng kín, số nguyên, phương pháp riêng

Phân tích chất lượng: Phân tích dữ liệu nhiều ngưỡng cutoff.

Quản lý chất lượng & sự phù hợp: Có

Xuất dữ liệu:

Định dạng: .xls, .xlsx, .xlsm, .csv, .txt

Xuất dữ liệu nhanh: xác nhận dữ liệu/hình ảnh ngay trên màn hình hiển thị

Xuất dữ liệu Power: Tự động/Phương pháp riêng trên Excel

Xuất dữ liệu ACSII: Báo cáo dạng văn bản tự động/phương pháp riêng

Số lượng dữ liệu xuất trên báo cáo: không giới hạn

Số lượng báo cáo trên file: không giới hạn

Loại báo cáo: Tất cả dữ liệu trên phiên và mẫu

Có 03 cổng USB để nối với máy tính và máy in.

Máy đã được nhiệt đới hóa, vận hành tốt trong điều kiện nhiệt độ và độ ẩm cao.

Kính lọc có thể tháo lắp dễ dàng để sấy

Điện áp sử dụng: 100-240VAC, 50/60 Hz

Công suất: $\leq 40W$; $\leq 150W$ (đối với máy có chức năng ủ)

Kích thước máy: Dài x Rộng x Cao = 419 x 381 x 178mm.

Trọng lượng: 9.97 kg

