

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MÁY XÉT NGHIỆM ELISA & CLIA TỰ ĐỘNG

MODEL: CHEMWELL FUSION

HÃNG SẢN XUẤT: AWARENESS – MỸ

Tiêu chuẩn FDA, ISO 13485:2003, NRTL, CE, NIST



Tổng quan	
Công suất	Lên tới 200 test/h với phương pháp điểm cuối hoặc 170 test/h với phương pháp đồng học
Thể tích phản ứng	250 μ L hoặc nhỏ hơn
Kích thước	86 x 51 x 40 cm , 35kg
Phân phối hóa chất và mẫu	
Khả năng	Pha loãng, pha loãng trước, phân phối một hoặc nhiều hóa chất
Bơm	Hai bơm xi lanh, kích thước: 50 μ L và 2,5mL
Kim hút	Thép không gỉ 316 để có khả năng tương thích hóa chất tối đa, cảm biến mức
Thể tích hút tối thiểu và tối đa	2 μ l – 1,95ml
Độ chính xác thể tích <5 μ L	<2,5% CV
Độ chính xác thể tích >5 μ L	<1% CV

Số lượng mẫu tối đa	96 (bao gồm cả chất hiệu chuẩn và chất kiểm soát)
Số lượng hóa chất tối đa	Thông thường là 27 hoặc 44 Có sẵn các giá đỡ thay thế khác nhau và các giá đỡ được thiết kế riêng cho nhiều kích cỡ chai khác nhau.
Khay phản ứng	Các giếng vi mô tiêu chuẩn, các dải
Chai dụng cụ	Bình môi thể tích 1L Bình rửa 2L cảm biến cảnh báo mức chất lỏng thấp Bình tráng 1L cảm biến cảnh báo mức chất lỏng thấp Bình thải 2L cảm biến cảnh báo mức chất lỏng đầy
Ủ, thời gian và kiểm soát nhiệt độ	
Kiểm soát nhiệt	Tắm/Giếng 25°C, 37°C hoặc nhiệt độ môi trường Kiểm soát nhiệt độ ở mức 25°C với điều kiện nhiệt độ phòng xung quanh thấp hơn 25°C Bộ làm lạnh hóa chất RCA (tùy chọn) làm mát từ 12° đến 15°C dưới nhiệt độ môi trường thông qua các mô-đun nhiệt điện Peltier được kết nối với bộ điều khiển bên ngoài Giá mẫu không được kiểm soát nhiệt độ
Bộ phận rửa	
Đầu rửa	8 đầu dò, môi và rửa tự động
Chương trình:	Tạo và chạy các giao thức có thể lập trình của người dùng (hút, phân phối và ngâm)
Bộ phận đọc	
Dải tuyến tính	CLIA: 10^6 RLU ELISA(ABS): -0.2 đến 3.0A
Bước sóng	CLIA: 300-650nm Bước sóng đỉnh 400nm ELISA(ABS): 405, 450, 492, 630 nm
Độ nhạy / Giới hạn phát hiện CLIA	HRP 1×10^{-18} moles, ALP 1×10^{-21} moles
Độ chính xác quang trắc	$\pm$ (1% giá trị đọc +0,005A từ 0 đến 1,5A)

ELISA	$\pm$ (2% giá trị đọc +0,005A từ 1,5 đến 3,0A)
Bộ lọc nhiễu(ELISA)	Tuổi thọ cao, lớp phủ cứng, lắng đọng hỗ trợ ion IAD, +/- 2nm, thông dải nửa điển hình 10nm
Phần mềm:	
Định dạng phần mềm	Nâng cấp bằng USB,CD và thông qua Internet
Hệ điều hành	Hệ điều hành Windows 7, 8.1, 10, 11
Cấu hình tối thiểu	Hệ điều hành Windows 7, 8.1, 10(32 bit), Vi xử lý 1GHz, 1GB RAM, CD hoặc DVD, USB 2.0, Mạng Lan hoặc wifi
Cấu hình đề nghị	Hệ điều hành Windows 7, 8.1, 10, 11(64 bit), Vi xử lý 2GHz, 4GB RAM, DVD R/W, USB 2.0, Mạng Lan hoặc wifi
Tùy chọn menu phụ:	Tạo/chỉnh sửa giao thức, nhập/xuất dữ liệu, v.v., Kiểm soát, Chạy và Thiết lập
Chế độ tính toán	Tiêu chuẩn đơn, hệ số, điểm-điểm đa chuẩn, hồi quy tuyến tính, log-logit, spline bậc ba và hồi quy phi tuyến tính (phù hợp với đường cong)
Chế độ tự giám sát	Đèn, thẻ tích bình, bộ lọc, áp suất, chân không, chức năng cơ học và nhiều hơn nữa
Tùy chọn QC	Lưu trữ dữ liệu kiểm soát, in biểu đồ phạm vi Levey-Jennings hoặc QC, tính toán SDs
Kết nối máy tính	Cổng USB, có thể kết nối LIS
Thông số khác	
Chứng nhận	CE được liệt kê, NRTL được liệt kê
Yêu cầu về nguồn điện	100 - 240VAC, 50-60Hz
Điều kiện hoạt động	Nhiệt độ từ 18 - 35 độ C Độ ẩm dưới 80%
Cấu hình cung cấp	
Thân máy chính	01
Khay đựng hóa chất	01
Khay đựng mẫu	01

Kim hút	01
Cáp kết nối máy tính	01
Dây nguồn	01
Bộ bình rửa, tráng, thải	01
Bình môi	01
Lọ nhỏ 2mL có nắp	50
Lọ nhỏ 15mL	12
Lọ nhỏ 30mL	12
Đầu kim rửa 8 kim	01
Bộ phụ kiện tiêu chuẩn	01
USB phần mềm cài đặt	01
Hướng dẫn sử dụng	01