

MÁY PHÂN TÍCH SINH HÓA TỰ ĐỘNG

ChemWell - T

HÃNG SẢN XUẤT: AWARENESS – MỸ
TIÊU CHUẨN ISO 13485:2003



Hệ thống xét nghiệm hoàn toàn tự động, truy cập phân tích sinh hóa ngẫu nhiên và phương pháp miễn dịch bằng phương pháp lắng đọng.
Được thiết kế đặc biệt để đáp ứng cho các phòng xét nghiệm có nhu cầu thăm khám vừa.

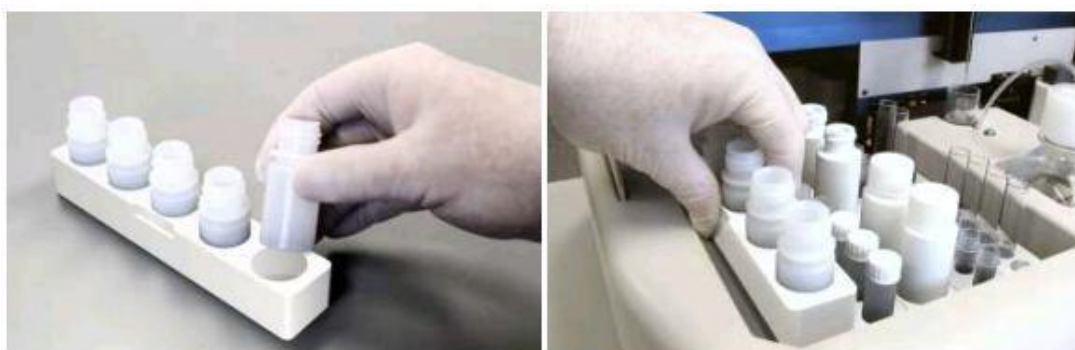
THIẾT KẾ BỀN BỈ - CHÍNH XÁC - RÕ RÀNG – KINH TẾ

ChemWell - T

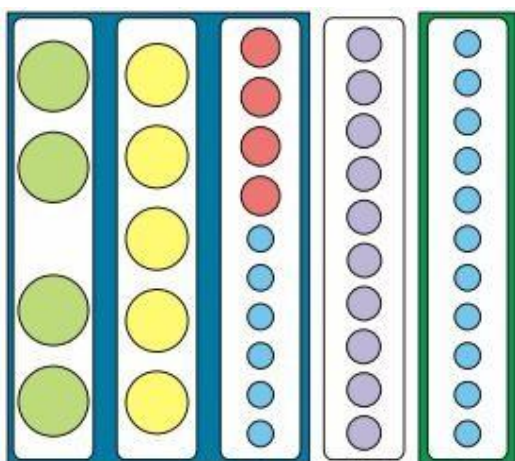
Sự linh hoạt chưa từng thấy

Chemwell®-T được thiết kế và sản xuất bởi công nghệ Awareness - một công ty của Mỹ chuyên cung cấp các thiết bị cho phòng thí nghiệm có công suất vừa và nhỏ từ năm 1982. Chemwell®-T không phải là phiên bản thấp hoặc nhỏ của máy phân tích công suất lớn, nó là một hệ thống mở truy cập ngẫu nhiên, được tối ưu hóa chất lượng, tốc độ, độ tin cậy và tính kinh tế, thiết kế đặc biệt cho phòng lab nhỏ mà

Một thanh đỡ chứa được tất cả mọi thứ: hóa chất, bộ định chuẩn, bộ điều khiển và mẫu.



Vị trí hóa chất và mẫu nằm trong giá tháo rời mà vị trí của chúng có thể hoán đổi cho nhau



...tiếp theo, chọn 5 loại tùy ý từ giá di động. tùy ý hoán đổi vị trí hóa chất/mẫu để phù hợp nhất với xét nghiệm yêu cầu..

Sử dụng các ống chính, mẫu của khoa nhi, lọ huyết thanh và các bộ điều định chuẩn,, bộ điều khiển và hóa chất từ các lọ chứa.

Thêm nhiều mẫu, mẫu STAT, hoặc thêm hóa chất nếu cần.

- ✓ KHÔNG carousel(băng truyền)
- ✓ KHÔNG tùy chọn lọ đựng hóa chất để đổ đầy
- ✓ KHÔNG cần phải chuyển mẫu vật tới cốc mẫu đặc biệt.

- KHÔNG cần dự trữ chỗ hoặc giá cho:

Thuốc thử

Bộ hiệu chuẩn.

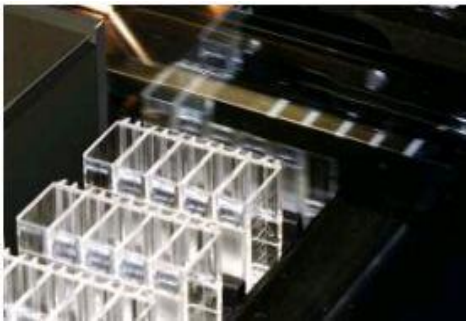
Bộ điều khiển

Mẫu hoặc lấy mẫu

ChemWell - T

Thể tích phản ứng lên đến 250 μ l

- ✓ Các cuvette có thể dễ dàng nạp hóa chất
- ✓ Tái sử dụng sau khi rửa sạch.
- ✓ Bắt đầu với số lượng cung cấp.
- ✓ Thêm Cuvette tăng tính kinh tế

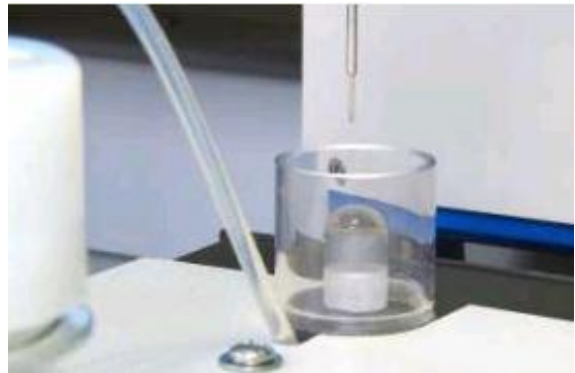


Tốc độ 100 test/giờ

- ✓ Các cuvette tự động chạy trong ống quang học tới điểm cuối và đọc theo phương pháp động học.
- ✓ 8 dải của 5 Cuvette cho phép 40 phản ứng mà không cần sự can thiệp nào.

Đầu kim hút đa chức năng

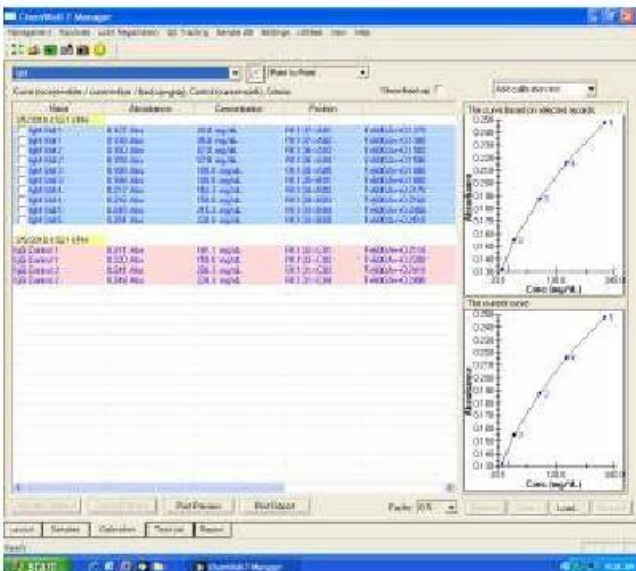
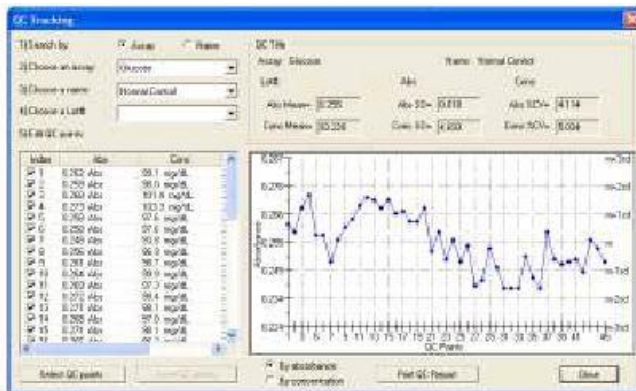
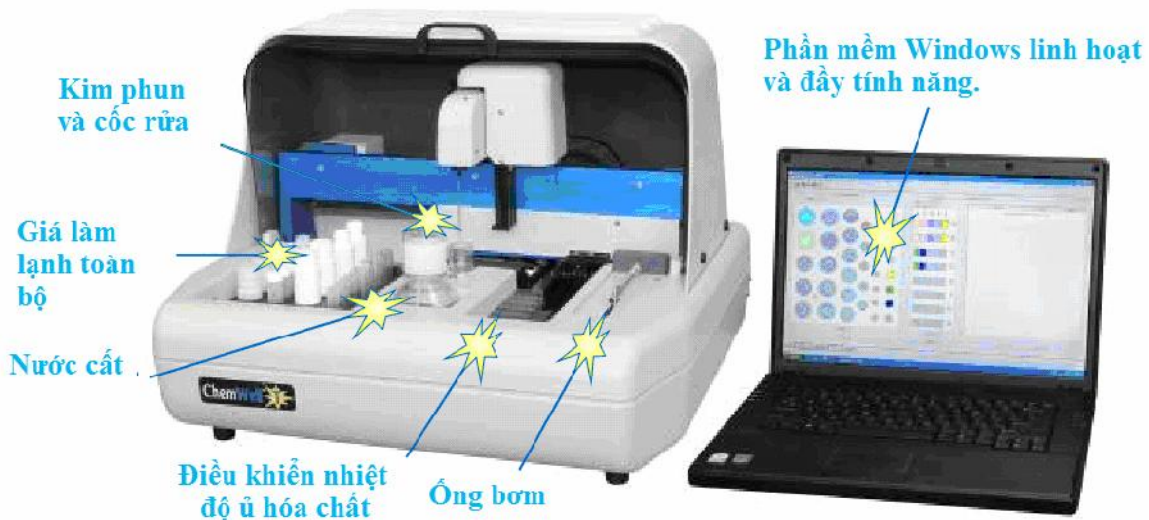
- ✓ Thể tích hút 2ul tới 450ul , độ chính xác 0.2%CV hoặc tốt hơn
- ✓ Dao động để trộn.
- ✓ Phát hiện bề mặt chất lỏng.
- ✓ Tính toán thể tích còn lại.
- ✓ Thu lại một cách an toàn nếu đầu thăm dò gặp cản trở.
- ✓ Tự động rửa.



Phần mềm windows linh hoạt, đầy tính năng

- ✓ Hướng dẫn sử dụng từng bước với biểu màu và các ghi chú.
- ✓ Tính toán, chỉnh sửa đường cong đa dạng của điểm cuối và xét nghiệm theo phương pháp động học.
- ✓ Cung cấp gói kiểm tra QC đầy đủ cho bộ định chuẩn và bộ điều khiển.
- ✓ Hệ thống tự động kiểm tra và thông báo lỗi.

ChemWell - T là hiện thân của sự hoàn hảo trong mọi vị trí



- ✓ Tự kiểm tra tính năng khi khởi động
- ✓ Tùy chọn kiểm tra làm sạch Cuvette
- ✓ Hiện thị cửa sổ thông báo để đảm bảo cài đặt đúng.
- ✓ Liên tục theo dõi bên trong.
- ✓ Bộ định chuẩn và điều khiển theo dõi với chương trình kiểm tra chất lượng hoàn toàn Levey-Jennings.
- ✓ Có thể hiệu chỉnh lại hàng ngày hoặc tùy chỉnh do người sử dụng.
- ✓ Kiểm tra một hoặc nhiều điều khiển tại mọi thời điểm.
- ✓ In đường cong chuẩn.
- ✓ Hiện thị mới và xem lại đường cong cũ.
- ✓ Chỉnh sửa đường cong đa điểm.

ChemWell - T CÁC THUỘC TÍNH CHUẨN

- ✓ PC không giới hạn lưu trữ các chương trình xét nghiệm, thông tin bệnh nhân, tiêu chuẩn, điều khiển, dữ liệu QC. Có phần mềm và cáp USB để kết nối với máy tính.
- ✓ Mật khẩu bảo vệ hệ thống.
- ✓ Xây dựng được hệ thống giám sát cho pipett, giá đỡ, cuvette, hệ thống quang học.
- ✓ Tìm kiếm cơ sở dữ liệu bệnh nhân với 2 trường từ khóa.
- ✓ Có khả năng thực hiện xét nghiệm sinh hóa và phép đo độ đục.
- ✓ Bao gồm 6 bước sóng, có thể bổ xung thêm 2 bước sóng.
- ✓ Xây dựng hệ thống làm lạnh hóa chất, và điều khiển nhiệt độ phản ứng.
- ✓ Xử lý trên 100 xét nghiệm mỗi giờ với hệ thống tải liên tục, tự động, truy cập ngẫu nhiên, rời rạc và có chỉ số hoạt động. Tự động pha loãng và kiểm tra lại nếu kết quả ra ngoài phạm vi.
- ✓ Cấu hình giá đỡ linh hoạt, phổ biến, tối đa 5 vị trí, 5 đoạn được cung cấp bởi bàn nâng.
- ✓ Khả năng lập trình công việc thường xuyên, kiểm chuẩn, cấu hình, tính toán chỉ số cho phòng thí nghiệm.
- ✓ Khả năng lưu trữ và điều chỉnh hiệu chuẩn đường cong.
- ✓ Tùy chỉnh định dạng báo cáo, tên và logo phòng xét nghiệm, báo cáo theo bệnh nhân, kiểu xét nghiệm, hoặc thiết kế lưu trữ báo cáo.
- ✓ Bảo hành máy một năm và đảm bảo trọn đời các bộ lọc quang học.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY ChemWell - T

	Tổng quát	
Công suất	Tốc độ lên đến 100 test/h	
Tổng thể tích phản ứng	250ul, tối đa 750 ul	
Kích thước	21” (53cm) dài , 15.5”(40cm) cao, 20”(50cm) sâu.	
Trọng lượng	khoảng 15kg	
	Phân phối mẫu và hóa chất	
Khả năng	Pha loãng, tiền pha loãng, dùng một loại hóa chất hoặc nhiều loại hóa chất.	loại
Bơm phun	dug tích 500 µl, dải 2µl - 450µl, dải 0.5 µl	
Các kim hút	làm bằng thép không gỉ 316, tương thích với tối đa các loại hóa chất, có cảm biến mức chất lỏng	hóa
Trộn	Điều chỉnh số dao động, thời gian, tốc độ của đầu kim.	
Sai số khi hút < 5ul	< 3 % CV	
Sai số khi hút > 5ul	< 2% CV	
Số phản ứng tối đa	40	
Số vị trí đặt hóa chất/ mẫu	tối đa: gồm 37 vị trí trong khay chuẩn, các khay có thể thay thế được. Tổng số có thể được nâng lên theo mức tùy chọn	
Các bình chất lỏng	Bình chứa 250mL, máng dẫn 2L	
	Điều khiển nhiệt độ, thời gian ủ	
Điều khiển nhiệt độ	nhiệt độ môi trường hoặc 37° C (nếu một số tùy chọn khác được thỏa mãn)	
Hệ thống làm mát hóa chất	Hệ thống làm mát tiêu chuẩn, nhiệt độ 8° C - 12°C dưới nhiệt độ môi trường Module nhiệt điện Peltier.	
	Hệ thống đọc kết quả	
Thiết kế hệ thống quang	lựa chọn đọc đơn sắc hoặc đa sắc 8 vị trí kính lọc: 340, 405, 505, 545, 580, 630+ 2 bước sóng tùy chọn.	
Các kích lọc giao thoa	tuổi thọ dài, vỏ bọc cứng, tập trung ion, đặc trưng nửa băng thông 10nm.	thông
Dải tuyến tính chính xác quang kế	0.0 đến 3.0A Độ + - 1% hoặc hơn	
	Phần mềm	
Format	USB và hỗ trợ internet	
Hỗ trợ	Windows 2000, NT 4.0, XP, Vista or Win 7	
Cấu hình tối thiểu	128 RAM, 100 MB ổ cứng, cổng USB, ...	
Cấu hình yêu cầu	Win Xp, Vista or Win 7, SDRAM 512MB, ổ CD, USB	
Các chế độ tính toán	hấp thụ, chuẩn đơn, hệ số, động học thời gian cố định, động học đa điểm, động học bằng chuẩn hoặc hệ số, bộ chuẩn đa điểm, tuyến tính hồi quy và phần trăm hấp thụ.	

Chế độ tự theo dõi

đèn, thể tích bình chứa, bộ lọc, áp suất, chân không, các chức năng cơ khí, và hơn nữa

Tùy chọn QC

Lưu trữ dữ liệu điều khiển, in đồ thị Levey Jenning hoặc dải chuẩn QC