



www.siemens.com/bonemetabolism

Hệ thống xét nghiệm tích hợp sinh hóa - miễn dịch Dimension EXL 200

Tính năng kỹ thuật

Tổng quát

Hệ thống xét nghiệm tích hợp sinh hóa-miễn dịch Dimension® ExL™ 200 cung cấp công nghệ hóa phát quang tiên tiến LOCI® và được tự động hóa hoàn toàn, những tính năng cao năng suất nhằm đảm bảo hiệu suất tuyệt vời cho phòng xét nghiệm quy mô nhỏ.

Công suất	624 xét nghiệm/giờ: 437 xét nghiệm quang học/giờ, 187 xét nghiệm điện cực chọn lọc (ISE)/giờ và 167 xét nghiệm miễn dịch/giờ
Số xét nghiệm thường trực trên máy:	47, bao gồm 3 xét nghiệm ISE

Quản lý mẫu thử

Ống chứa mẫu	Ống 5 mL, 7 mL, 10 mL; cồng 1.0 mL, 1.5 mL, ống bệnh nhi
Khay chứa mẫu	60 mẫu thử gồm 6 giá, mỗi giá 10 ống, nhận diện mẫu chủ động bằng mã vạch
Kiểm tra mật độ mẫu	Kiểm tra định tính cho tán huyết, mỡ máu và vàng da
Vị trí nạp mẫu khẩn	60, bất kỳ vị trí nào
Mã vạch hỗ trợ	Code 39, code 128, Codabar (USS), Interleaved 2 of 5 có hoặc không có ký tự kiểm tra
Tự động lặp lại	Tự động lặp lại xét nghiệm từ ống mẫu thử ban đầu
Tự động pha loãng	Tự động pha loãng từ ống mẫu thử ban đầu
Xét nghiệm linh hoạt	Tự động thực hiện thêm xét nghiệm khác dựa trên kết quả xét nghiệm ban đầu
Kim hút ban đầu	Cảm biến mực chất lỏng, phát hiện cục đông, phát hiện thiếu mẫu

Công nghệ vi thể tích

Tự động pha loãng tùy theo yêu cầu từng xét nghiệm	Tỉ lệ 1:1.6 cho đến 1:200, tự động pha loãng mẫu nước tiểu
Thể tích mẫu ban đầu	2 – 60 mL
Thể tích thuốc thử trung bình	80 – 120 µL mỗi test
Khả năng trữ thuốc thử trên máy	trung bình 12.600 test; tối đa 16.650 test

Khay phản ứng

Dung lượng	12.000 cồng phản ứng đúc trên hệ thống dùng một lần
Đường dẫn quang	D1+T3 - [E1+T1+T2] = 0,5 cm ± 0,0125 cm
Quang kế	10 bước sóng cố định (293–700 nm) 293nm, 340nm, 383nm, 405nm, 452nm, 510nm, 540nm, 577nm, 600nm, 700 nm
Nguồn sáng	Đèn halogen tiêu chuẩn, hoạt động ở dòng 6.5A (6.8V), tạo ra dòng >1uA ở độ hấp thụ trắng ở bất kỳ bước sóng ngoại trừ 293 nm
Phương thức đo	Điểm cuối, động học, đường cong đa điểm, miễn dịch đồng nhất, quang kế độ đục, miễn dịch LOCI
Thời gian phản ứng	3, 4, 5, 10, 15 và 21 phút
Tự động hiệu chỉnh	Blank huyết thanh, cell blank, blank thuốc thử, thay đổi điểm đo, pha loãng tự động

Quản lý thuốc thử

Khay thuốc thử	1 khay, 44 vị trí, giữ lạnh
Số lượng thuốc thử trên máy	44 cartridge thuốc thử Flex® và 3 xét nghiệm ISE bằng cụm QuikLYTE® IMT
Hệ thống phân phối	2 kim hút, cảm biến mực chất lỏng
Lọ chứa thuốc thử	Cartridge thuốc thử Flex®, quản lý bằng mã vạch, dung lượng 15-240 test/flex
Quản lý thuốc thử	Theo dõi số xét nghiệm còn lại, số lô, thời hạn ổn định và thời hạn sử dụng
Thời hạn ổn định	Cho đến 30 ngày

Hệ thống xét nghiệm tích hợp sinh hóa - miễn dịch Dimension EXL 200

Khả năng hệ thống mở

Số chương trình mở	10 kênh, bao gồm những ứng dụng tùy biến theo yêu cầu người sử dụng
Ứng dụng của hãng thứ ba	Có thể

Điện cực chọn lọc ion (ISE)

Thông số đo	Xét nghiệm gián tiếp đồng thời Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻
Thể tích mẫu thử	40 µL cho cả ba thông số
Mỗi thuốc thử	Tự động mỗi, người sử dụng không cần hiệu chuẩn, tự động pha loãng mẫu nước tiểu 1:10
Tuổi thọ điện cực	1.000 mẫu thử hoặc 5 ngày
Công suất	187 xét nghiệm/giờ; 62 mẫu thử/giờ

Hiệu chuẩn/Kiểm tra chất lượng (QC)

Thời hạn hiệu chuẩn	Lên đến 90 ngày, theo dõi bằng phần mềm
Tự động hiệu chuẩn/QC	Thời hạn tùy chỉnh theo yêu cầu người sử dụng hoặc khi thay lọ thuốc thử mới
Xem thông tin hiệu chuẩn/QC	Trình bày đồ họa đường hiệu chuẩn và QC, theo dõi QC thời gian thực

Quản lý dữ liệu

Máy tính điều hành	Hệ điều hành Linux, 1G RAM, màn hình cảm ứng 17"
Tài liệu trực tuyến	Tài liệu hướng dẫn sử dụng và ứng dụng trực tuyến
Nối kết máy chủ	RS 232C hai chiều
Lưu trữ dữ liệu	100.000 kết quả bệnh nhân (10 MB), 100.000 kết quả QC (10 MB), 9.000 kết quả hiệu chuẩn (5 năm, 18 MB)
Truy vấn máy chủ	ASCII; truy vấn yêu cầu xét nghiệm ngẫu nhiên hay theo lô từ máy chủ

Đặc tính chung

Yêu cầu cấp nước	<ul style="list-style-type: none">Thiết bị được cung cấp với máy lọc nước mà cung cấp nước cấp cho thiết bịHệ thống nước cấp cho thiết bị phải duy trì ổn định d02 từ 5 đến 8 ppmTiêu thụ 1,32 gal/giờ (5.0L/giờ) ở công suất tối đaNhiệt độ: < 35°CTrở kháng: > 10 megohms cmLượng vi khuẩn: <10 đơn vị khuẩn lạc/mLĐường nước cấp hệ thống không dài quá 4m
Kích thước	(rộng x cao x sâu) 142 x 124 x 104 cm không kể màn hình
Khối lượng	349 kg
Độ ồn	< 75 dBA ở khoảng cách 1 m khi hoạt động
Thải nhiệt trung bình	3.753 BTU/giờ
Nhiệt độ hoạt động	18° - 30°C

Yêu cầu nguồn điện	
	Hệ thống Dimension EXL 200
Điện áp VAC	115
	230
Khoảng điện áp VAC	103 to 127
	207 to 253
Tần số Hz	47 to 63
	47 to 63
Dòng điện liên tục tối đa AMPS	~11
	~5.5
Công suất tiêu thụ WATTS	1265
	1265

Dimension, EXL, Flex, LOCI, QuikLYTE và tất cả thương hiệu liên quan là tên thương mại của Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Tất cả các tên thương mại và nhãn hàng khác là tài sản của chủ sở hữu tương ứng. Sản phẩm có thể thay đổi tùy theo quy định của mỗi nước. Vui lòng liên hệ đại diện công ty để biết thêm chi tiết.

Công ty TNHH Siemens Việt Nam

Hà Nội

Tòa nhà Ocean Park, Tầng 9
1 Đào Duy Anh, Quận Đống Đa
Hà Nội, Việt Nam
Tel.: +84 4 3577 6688
Fax: +84 4 3577 6699

TP. Hồ Chí Minh

Tòa nhà Landmark, Tầng 4 & 5
5B Tôn Đức Thắng, Quận 1
Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam
Tel.: +84 8 3825 1900
Fax: +84 8 3825 1580

Hãy gọi cho đường dây hỗ trợ khách hàng 24/7 của chúng tôi

Tel.: 1800 - 585 850

www.siemens.com/diagnostics