



최소 공간, 최대 효율

ELISA 자동화 시스템

면역학

감염성 질환

자가 면역

알러지

식품안전

범죄과학수사

환경분석

- ◆ 장비 한 대에 ELISA 실험에 필요한 모든 장비 구비
- ◆ 2 X 96-Well microplates 동시 처리 가능
- ◆ 직관적인 소프트웨어로 손쉬운 Assay 생성 및 결과까지 자동 도출

ELISA 자동화 장비의 Worldwide Leader, DYNEX Technologies

DYNEX Technologies 는 학술, 마케팅, 서비스 등 각 분야의 전문가로 구성되어 신뢰성 있는 ELISA 자동화 장비 및 소모품을 공급하고 있습니다. 특히 DS2 모델은 국내 300곳 이상에서 활용하고 있는 검증된 장비로 면역, 질병, 식품 등의 다양한 분야에서 응용할 수 있습니다.

전 자동화 Walk-Away 시스템 (초간편 시스템)

DS2 ELISA 자동화 시스템은 바코드스캐닝, 샘플 처리, 배양, 시약 분주, 세척 및 검출에 이르기까지 완전 자동화된 시스템입니다.
완벽한 Walkaway 시스템으로 디자인된 DS2는 2개의 96-well 마이크로플레이트와 최대 12가지 다른 assay 실험을 동시에 빠르고 쉽게 진행할 수 있으며, 사용자가 쉽게 시스템을 제어하고, 지속적인 관리가 쉬우며 기기 자가진단 기능도 갖추고 있습니다.



다양한 Assay 실험 적용

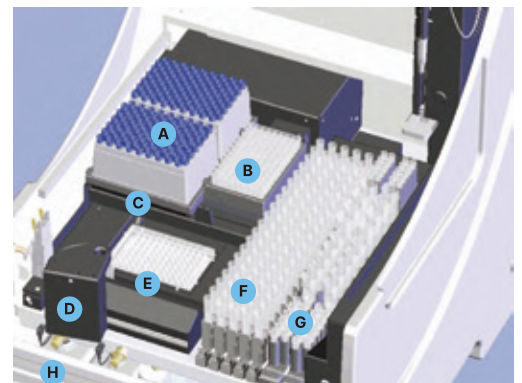
DS2는 오픈 시스템으로 자가 면역 및 감염성 질병과 같은 임상 진단부터 식품 안전, 약물 남용 테스트에 이르기까지 어떠한 ELISA 실험에도 적용이 가능합니다.
보다 중요한 점은 까다롭고 반복적인 분석에 요구되는 실험결과에 최고의 신뢰성과 정확한 결과를 제공합니다.

최소 공간, 최대 효율

단순화된 시스템은 최소한의 동작으로 다양한 기능을 합니다. 한 개의 Multi-function robot arm은 피펫팅에서 바코드 인식까지 모든 역할을 할 수 있습니다.
또한 DS2의 수직적 디자인과 특허 받은 멀티 플레이트 캐리어는 공간을 절약하여 최소한의 설치 공간(0.36 m² 면적)과 최대 소모품 저장 공간을 가능하게 합니다.

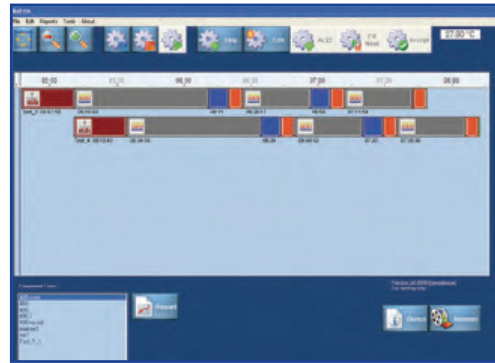
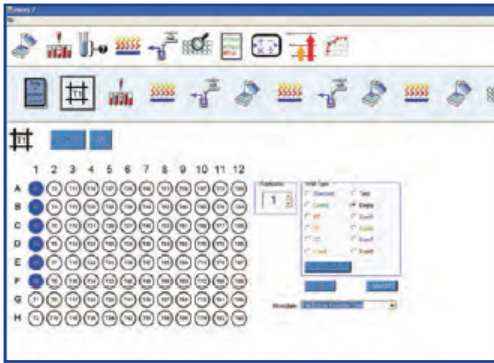
DS2 콤팩트한 작업공간 구성

- A. 2개의 샘플 팁 랙 (총 216개 팁)
- B. 2개의 Deep-well 희석 스트립 (총 96개 딥웰)
- C. 내장형 리더 및 2-플레이트 인큐베이터
- D. 바코드 리더 (옵션)
- E. 2개의 독립 플레이트 캐리어
- F. 5개의 슬라이드-인 샘플 랙 (총 100개 샘플)
- G. 2개의 슬라이드-인 시약 & 컨트롤 랙
- H. 버퍼, 폐기물 병 및 폐기물 팁 컨테이너에 대한 액세스 패널



직관적이고 사용이 쉬운 DS-Matrix® 소프트웨어

프로세스 시뮬레이션을 쉽게 작동할 수 있도록 개발된 DS-Matrix 의 간단하고 그래프화된 인터페이스는 어떤 연구자도 최소한의 교육만으로 사용할 수 있도록 한 획기적인 소프트웨어입니다.



드래그 앤 드롭 아이콘

전체적인 실험 프로토콜을 단계별로 빠르게 세팅할 수 있습니다. 또한 Assay의 각 단계별로 누락되는 부분이 없도록 각 실험 단계 별로 무엇을 해야 하는지 알려줍니다

Assay 실행을 시작하면 타임라인과 시뮬레이터가 현재 진행 중인 프로세스의 상태와 남은 시간을 정확히 보여줍니다.

주문정보

구분	품번	품명	품번	품명
장비	62000	DS2 Automated 2-plate system	62010	DS2 Automated 2 plate system with Barcode reader
전용 소모품	65910	Racked Sample Tips (4x108)	65940	Standard Control Bottles (Pack of 33)
	65920	Racked Reagent Tips (4x108)	62930	Reagent Bottles, 15ml - 10/pack
	62910	Dilution Strips (250x8-well)	65950	Reagent Bottles, 25ml - 24/pack

관련 제품



모듈 구성으로 Customized 가능

- 4 X 96-Well microplates 동시 처리 가능
- 실험 조건에 맞게 인큐베이션 개수 선택 가능 (0, 2, 4개)
- 모듈 구성으로 수리 및 업그레이드 용이



대용량 자동화장비로 핸즈온 시간 세이브

- 많은 양의 샘플 수용이 가능한 High-throughput 시스템
- 12 X 96-Well microplates 동시 처리 가능
- SmartKit 사용 및 바코드 기능으로 핸즈온 시간 약 60% 감소

Specifications

System	
Number of Plates	2
Sample Capacity	100 per load
Continuous Sample Loading	Yes
Sample Tube Size	10 mm – 16 mm diameter 40 mm – 100 mm height
Number of Reagents	Up to 8 (25 mL tubes) Up to 10 (15 mL tubes)
Number of Standard/Control Bottles	24 (2 mL vials)
Assays per Plate	Up to 12
Dilution Wells Capacity	Up to 96 deep-well strips (12 x 8)
Sample Tip Capacity	216 tips (2 x 108)
Reagent Tip Capacity	20 tips
Reader	
Photometric Range	0.100 – 3.0 OD
Spectral Range	405 nm – 690 nm
Filter Slots	6 wavelength
Precision	< 1% CV (< 2.0 OD) < 2% CV (2.0 – 3.0 OD)
Accuracy	± 0.005 OD or 2.5% (0.000 – 3.000 OD) whichever is greater
Read Time	< 30 sec (single wavelength)
Washer	
Manifold Configuration	8-way
Programmable Volumes	50 µL – 1,000 µL
Wash Buffer Capacity	2 wash bottles at 2 L, with level-sensing
Residual Wash Volume	< 3 µL with super sweep
Dispense Precision	5% CV (with 300 µL in a 96 well plate)
Waste Container	1 x 1.5 L
Incubator	
Number of Incubators	1 two-plate incubator
Temperature Range	Ambient + 4° C to 40° C
Temperature Accuracy	± 1° C across plate @ 37° C
Shaking	Independent linear motion 14 – 20 Hz (periodic or continuous)
Temperature Monitoring	Yes

Reagent Pipetting	
Reagent Tip Size	1,300 µL
Reagent Pipetting Volume	20 µL – 1,000 µL
Precision, Reagent Tip	< 3% CV at any operating volume above 20 µL (single-shot mode)
Sample Pipetting	
Sample Tip Size	300 µL
Sample Pipetting Volume	10 µL – 250 µL
Sample Pipetting Precision	< 3% CV at any operating volume above 10 µL (single-shot mode)
Dilution Range	1 part in 199 one-stage dilution 1 part in 39,601 two-stage dilution
Process Security	
Liquid Level Sensing	Yes (reagents, controls and samples)
Level Sensor System	Pressure differential
Clot Detection	Yes
Dispense Anomaly Detection	Yes
Tip Detection	Yes
Electronic Signature Pipetting	Yes
Alarms	Yes
Software	
Controlling Software	DS-Matrix [®]
Work Protocols (Assays)	Unlimited
Data Processing	Quantitative and qualitative
Levey-Jennings	Yes
Westgard Rules	Yes
Process Reporting	Event log + error log
Automatic Error Recovery	Yes
Password Access Control	Yes
Physical / Power	
Dimensions (W x D x H)	54 x 68 x 66 cm
Footprint	0.36 m ²
Bench Weight	48 kg
Noise	Noise output < 78 dB
Power	100-240 V, 50/60 Hz
Power Consumption	< 300 VA