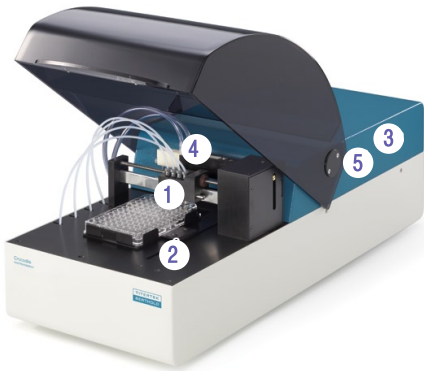


Crocodile miniWorkstation

최강의 효율과 성능, 컴팩트한 전 자동 ELISA 분석 기기

일반적으로 ELISA 실험은 1시간 이상이 소요되기 때문에 실험을 진행하는 동안 다른 중요한 실험과 병행하기 어렵다.

Crocodile은 reading 기능만을 갖고 있는 ELISA reader와 같이 컴팩트한 사이즈이지만 5종의 장비(dispenser, shaker, incubator, washer, 및 reader)가 하는 기능을 모두 수행할 수 있다. 따라서 분주에서부터 데이터 수집(reading)까지 plate를 옮길 필요 없이 자동으로 진행할 수 있기 때문에 시간을 절약할 수 있다.



1. Dispenser
2. Shaker
3. Incubator
4. Washer
5. Reader

컴팩트한 사이즈

27cm 공간만 있으면 설치할 수 있을 만큼 Crocodile은 컴팩트하다. 만약 기기에 시약병을 설치하려 한다면 일반적인 ELISA reader의 규격인 40cm 정도면 충분하다.

효율적인 무인 자동화 시스템

Crocodile은 무인 자동화 시스템으로 설계되어 sample microplate를 기기에 삽입하고 프로토콜을 선택하여 가동시킨 후에는 모든 실험이 전 자동으로 진행되기 때문에 별도의 작업이 필요하지 않다.

다양한 ELISA 프로토콜 적용 가능

Crocodile은 사용자를 고려한 소프트웨어로 다양한 ELISA 프로토콜을 적용하기 쉽다. 특히 다섯 가지 장비의 기능을 갖고 있기 때문에 분주 단계를 변형하거나 세정 과정을 여러 번 반복하도록 다양하게 프로토콜을 선택할 수 있다. 각 단계를 설정하는 게 쉬울 뿐만 아니라 선택한 실험 과정은 스크린에서 그래픽으로 전체 과정을 확인할 수 있다.

높은 호환성

Crocodile은 다양한 ELISA 방법(sandwich법, competitive법 등)에 적합하며 시약병 홀더에는 다양한 모양과 크기의 시약병도 장착 가능하다.

간편한 가동 준비

세척병, 폐액병 그리고 시약병이 기기 오른쪽에 장착되어 있어 교체하기 쉽고, 몇 분내로 기기를 가동 시킬 수 있다.

쉬운 기기 관리와 유지

직관적인 디자인으로 시스템의 세척이나 튜브의 교체를 쉽게 할 수 있다. 또한 보증기간 이후 서비스 계약을 체결하면 기기 관리 서비스를 받을 수 있다.

간편한 장비 설치

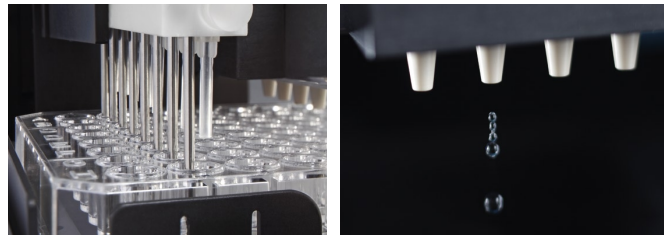
모든 장비의 모듈이 하나의 박스에 제공된다. 전원이나 컴퓨터 연결도 간편하게 설치할 수 있으며, 세척이나 폐액 처리를 위한 튜브가 미리 설치되어 있기 때문에 손쉽게 세척병과 폐액병을 설치할 수 있다.

철저한 검사

Crocodile은 설치 검사(Installation Qualification), 작동 검사(Operation Qualification) 그리고 성능 검사(Performance Qualification)의 3가지 검사 항목을 통과한 후 출하된다. 기기 특성에 따라 세분화된 점검 리스트로 그 결과가 보고된다.

품질 관리 규정 준수

Crocodile은 DIN ISO 13485(Quality Management System for Medical Devices)를 준수하며 개발되었다. 모든 과정이 철저한 리스크 분석을 통해 진행되었으며 원자재 선택부터 조립 과정까지 철저한 감독하에 이루어진다. 최종 조립된 기기는 다양한 테스트를 거치게 되고 이를 통과한 후 성능이 명시된 기기 분석 증명서(certificate of analysis)가 첨부된다.



The 8-well parallel washer provides consistent washing performance

4 high-precision reagent dispensers

Crocodile Technical Data

General specifications

Sample format	1 x 96 well microplate (SBS standard)
Dimensions (WxDxH)	26.3 x 62.6 x 25.8 cm; 10.4 x 24.6 x 10.2 inch
Weight	14.5 kg; 32 lbs
Interface	USB interface
Power Requirements	240 V 50 Hz, 110 V 60 Hz
Operating Temperature	10-30° C; 50-86° F
Humidity	10-80% (non condensing)

Incubator

Temperature Range	Ambient +4-55° C
Temperature Stability	± 1° C across plate at 37° C
Incubation Time	Programmable
Temperature Monitoring	Yes

Reader

Dynamic Range	0-3.0 OD
Spectral Range	400-690 nm (pre-installed filters: 405, 450, 492, 620 nm)
Filter Slots	8
Reading Channels	8 independent photometric channels plus reference channel, Mono and bichromatic reading
Precision	< 1.5 % CV (0.01 to < 0.5 OD) < 1 % CV (0.5 OD to < 2.0 OD) < 1.5 % CV (2.0-3.0 OD)
Accuracy	± 0.01 OD or 2.5 % (whichever is greater)

Dispenser

Type	4 independent precision pumps
Volume Range	20-1000 μ l
Precision	< 2 % at 100 μ l
Accuracy	< 5 % at 100 μ l
Reagent Support	Any bottle or vial type can be attached

Washer

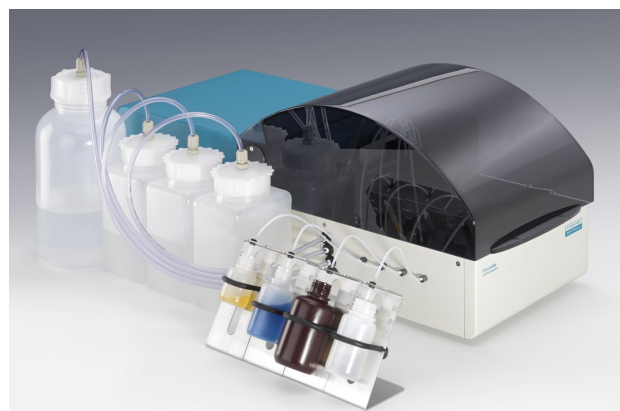
Manifold Configuration	Autoclavable 8 way manifold with 2 parallel needles
Dispense Volume	50-1000 μ l
Wash Modes	Multiple settings: Sweep mode, soak only, prime only, top and bottom wash
Wash Buffer Capacity	3 containers for different wash solutions
Waste Liquid Container	Input connectors for users' external bottles, any size

Shaker

Shaking	Independent linear motion 14-20 Hz
---------	------------------------------------

PC Requirements

Required Hardware	Windows computer with free USB port, Please inquire for supported Windows® versions
-------------------	---



The assay reagents are kept firmly in place by the flexible bottle holders. Buffer and waste bottles consume little bench space

기기 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.