

장 비 규 격 서

HS 코드	제품 번호	설 명	단위	수량
9027-80-2090		혈액가스분석기 (ABL90 FLEX PLUS)		2

A. 특징

1. 속도가 빠르고 언제나 검사할 준비가 되어 있다.
 - 19개의 응급한 항목의 검사 결과가 35~60초 만에 나온다.
 - 하루에 23시간 이상 언제나 검사가 가능하다.
 - 사이클 타임: 60~120초
2. 검사에 소모되는 샘플량이 작다.
 - Capillary 튜브 샘플은 위한 45 µL 전용 Micromode가 제공된다.
 - Micromode로 검사 시 모든 항목이 60초 만에 나온다.
 - 주사기 및 capillary 튜브 샘플로 기본 모드인 65 µL 로 검사 시 결과는 35초 만에 나온다.
 - 적은량의 샘플을 위해 샘플 프루브가 낮은 위치에서 샘플을 흡입한다.
3. 다양한 검사실 환경에서 사용할 수 있다.
 - 센서카세트가 100, 300, 600, 900, 1200 테스트로 종류가 다양하다.
 - 장비의 이동이 용이하며, 스탠드를 이용할 수도 있다.
 - 주사기, 모세관, 일반 튜브가 아답터를 사용하지 않아도 바로 사용 가능하다.
4. 장비의 사용이 간단하다.
 - 장비 운영에 대한 동영상 이 단계별로 제공되어 사용이 편리하다.
 - 샘플 주입구가 자동으로 열리고 닫힌다.
 - 터치스크린을 통해 검체 종류를 선택할 수 있다.
 - safePICO 주사기를 이용할 경우 검체를 자동으로 7초간 혼합해 준다.
5. 장비의 유지보수가 간단하다.
 - 소모품의 장착 후 안정성이 30일로 길다.
 - 소모품에 스마트칩이 내장되어 있어 교체가 쉽고, QC가 자동으로 시행된다.
 - 사용 중이던 소모품을 동일한 모델의 다른 장비에 장착하여 사용할 수 있다.
 - 검체 측정 중 clot을 자동으로 감지하고 제거할 수 있다.
6. 검사실의 다양한 기준에 잘 부합한다.
 - 자동으로 정도관리(QC)가 시행된다.
 - 정확한 정도관리를 위해 전용 QC 물질이 사용된다.
 - 지속적으로 장비의 상태와 검사 과정이 체크된다.
 - 문제 발생 시 자동으로 조치 사항이 진행된다.

7. 신뢰할 수 있는 결과가 보고된다.

- 표준화된 프로토콜을 사용하여 결과를 전송한다.
- 데이터관리 시스템(Data Management System)인 AQUIRE에 연결이 가능하다.

B. 규격

1. 측정 항목: pH, pCO₂, pO₂, sO₂, ctHb, FO₂Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, FHbF, cK⁺, cNa⁺, cCa²⁺, cCl⁻, cGlu, cLac, ctBil, cCrea, cUrea

2. 계산 항목: pH(T), pCO₂(T), cHCO₃⁻ (P), cBase(B), cBase(B,ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf,ox), cHCO₃⁻ (P,st), cH⁺, cH⁺(T), ctCO₂(P), ctCO₂(B), , pH(st), pO₂(T), pO₂(A), pO₂(A,T), p50, p50(T), p50(st), pO₂(A-a), pO₂(A-a,T), pO₂(a/A), O₂(a/A,T), pO₂(a)/FO₂(I), O₂(a,T)/FO₂(I), cCa²⁺(pH=7.40), Anion Gap(K⁺), Anion Gap, DO₂, Hct, pO₂(x), pO₂(x,T), ctO₂(B), ctO₂(a-v-), BO₂, ctO₂(x), FShunt, FShunt(T), RI, RI(T), VO₂, mOsm, Qx, Qt, V(B), sO₂, FO₂Hb

3. 검사 시스템

	S65 와 C65	C45	S65 와 C65 (Crea, Urea 검사 시)
샘플량 (모든 항목)	65 µL	45 µL	65 MI
측정 시간 (모든 항목)	35 초	60 초	35 초
사이클 시간	60 초	85 초	120 초
평균 가동 시간	하루 23 시간 이상		하루 23 시간 이상

4. 센서 카세트

	SC90	SC90 Ki
사용 기간	30 일	14 일
제조 후 유효 기간	4 개월	2 개월
저장 온도	2 – 8 °C	2 – 8 °C
자동 QC	가능	가능
모든 항목 측정	100/300/600/900/1200 테스트	300 테스트

5. 솔루션 팩

	SP90	SP90 Ki
사용 기간	30 일	14 일
제조 후 유효 기간	4 개월	4 개월
저장 온도	2 – 25 °C	2 – 8 °C
안정화 시간	10 분	20 분

6. 검체 취급

- 자동 검체 주입구
검체 주입구 자동 개폐 기능
왼손/오른손 모두 용이
주사기 및 일반 튜브, 아답터 없이 모세관 튜브 흡입 가능
적은량의 샘플을 위해 샘플 프루브가 낮은 위치에서 샘플을 흡입
- 검체 혼합기

safePICO 주사기 이용 시 7초간 자동 혼합

7. 장비 하드웨어

- 컴퓨터 사양

Processor 1.6 GHz Atom 512K Cache

1 GB RAM

2 GB Compact Flash Storage

8.4" 컬러 TFT-LCD, 해상도 800 × 600 SVGA 터치 스크린

4" 열감응 프린터

- 인터페이스

사용자 및 샘플 ID를 위한 내장 바코드리더

인식 가능 코드: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 93, I 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar 등

Serial interface RS232 with power for external barcode reader

3 USB 포트: 외부 키보드, 외부 마우스, 외부 바코드리더

8. 소프트웨어

- 소프트웨어 플랫폼: Windows® 10 Embedded, Sybase® SQL Anywhere

- 데이터 저장

환자 기록: 2000

이벤트 기록: 5000

캘리브레이션 기록: 1000

비밀번호 설정을 통한 데이터 보호 기능

8개의 사용자 프로필

무제한 ID 접속 확인 기능

- 프린터 표시 기능

자동 프린트 (on/off)

계산된 항목 선택 출력 가능

입력한 수치 선택 출력 가능

결과 옆 참고 범위 출력 가능

- 통신

HIS/LIS 통신가능

고차원 프로토콜: ASTM, HL7, POCT1-A

저차원 시리얼 프로토콜: ASTM 1381-91, E1394-91, Serial RAW

저차원 네트워크 프로토콜: TCP/IP

Radiometer IT 솔루션: Ethernet adapter를 통한 인터페이스 가능

무선 통신

지원가능 주파수: 2.4 GHz

지원가능 통신기준: 802.11 b/g/n

지원가능 암호화 기준: Open/WEP/WPA/WPA2 TKIP/AES

9. 추가 정보

- 크기 및 무게: 25cm(W) x 47cm(H) x 29cm(D), 11 kg

- 검사 환경: 15 – 32 °C
- 고도 보정: 해수 3000 m 이상
- 전력: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 130 VA

C. 구성

- | | |
|---|-------|
| 1. ABL90 FLEX PLUS 장비 본체 | 1 set |
| 2. ABL90 FLEX PLUS Instruction for use(사용설명서) | 1 ea |

D. 비고

1. 장비의 설치와 수리는 검증된 기술자에 의해 무상으로 진행된다.