

장비 사양서

장비심의

제2022-임2호 / 미생물 자동동정 및 항생제감수성 검사장비
(Automated Microbial And AST)

1. 기 본 사 양 (기본적구성)

1) 주 장비 : 아래의 기능을 포함한다.

- 실험 카드로의 균 액 접종
- 실험 카드의 밀봉
- 실험 카드의 장비 장착
- 실험 카드의 배양
- 실험 카드의 판독
- 실험 카드의 회수

① 카세트

- 카세트 용량 : 15실험 카드/카세트 또는 동등 이상
- 카드 용량 : 120 카드 또는 동등 이상

② 희석기

- 분주량 : 2.5ml +5%, 일회용 튜브 또는 동등 이상
- 분주액 : 1000ml 또는 동등 이상

③ 접종(피펫)

- 분주량 : 60ul to 300ul+2.5% 또는 동등 이상
- 피펫량 : 350 팁 또는 동등 이상

④ 진공 챔버

- 용량 : 15카드 / 70초당 또는 동등 이상
- 진공 범위 : 0.89 PSIA \pm 0.06 PSIA 또는 동등 이상

⑤ 밀봉

- 메카니칼 : 길이 1.25mm \pm 0.25mm 또는 동등 이상

⑥ 배양

- 카드 용량 : 120 카드 or 96 카드
- 온도 : 35.5 \pm 1 $^{\circ}$ C 또는 동등 이상

⑦ 카드 회수함

- 결과가 출력 후 자동으로 카드 배출 or 수기법

⑧ 바코드 판독기

- 내장 바코드기는 입력된 검체의 정보를 카드의 바코드와 카드의 위치를
자동으로 판독 점검한다

장비 사양서

장비심의

제2022-임2호 / 미생물 자동동정 및 항생제감수성 검사장비
(Automated Microbial And AST)

⑨ 광원

- 파장 : 660nm
- 정밀도 : 2% 또는 동등 이상
- 검출균의 정도 : 5.10^7 to 5.10^8 CFU/ml(0.2 McF to 2 McF)
- 검정 : 매 판독 후
- 판독 : 자동

⑩ 비색법

- 광원 : 428 nm, 568 nm for 4 Gram positive tests
- 정밀도 : $\pm 0.5\%$
- 판독시기 : 매 15분 또는 동등 이상
- 검정 : 매 판독 전
- 판독 : 자동

2) Data Management System

① 컴퓨터 모듈

- PC XPRO WIN10 or MS Windows XP or Higher
- Barcode management
- RS-232C interface
- 4 Serial ports
- Bi-directional interface
- Tele-maintenance supported by the equipment, 56K internal modem

② 모니터

- 모니터 : 와이드 21 인치 액정모니터 또는 동등 이상

③ 키보드, 마우스

④ 프린터

- Laser Printer

3) 적용 프로그램 또는 동등 이상

- ① 결과 분석 및 항균제 전문가 시스템 적용을 위한 기본 프로그램
- ② 중앙 컴퓨터와의 양방향 접속
- ③ 보안을 위한 사용자 암호화
- ④ 각 사용자에게 대한 장비 유지의 감사
- ⑤ 필요한 경우 시스템에서 결과를 CD/USB에 저장 혹은 입력

장비 사양서

장비심의

제2022-임2호 / 미생물 자동동정 및 항생제감수성 검사장비
(Automated Microbial And AST)

- ⑥ 동정 및 항균제 결과의 해석
- ⑦ 환자 기록과/혹은 검체 기록 관리
- ⑧ 항균제 검사의 분포 연구
- ⑨ 항균제 감수성 결과와 동정검사간의 비교 분석
- ⑩ 항균제 내성에 대한 전문가 프로그램과의 일치 여부 확인

2. 구 성 품

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1) 주장비(배양, 접종, 리딩) | 1Sys |
| 2) 분석시스템 | 1Set |
| ① Workstation | 1ea |
| ② Monitor | 1ea |
| ③ Keyboard & Mouse | 1ea |
| 3) Printer | 1ea |
| 4) 탁도계(DENSICHECK) | 1Set |
| 5) UPS(APC) | 1Unit |
| 6) Power Conditioner (AVR) | 1Unit |
| 7) Start-up kit | 1Set |
| 8) 보조 구성품 | 1Set |
| ① 그람양성균 동정용카드 20tests | |
| ② 그람양성균 항균제용카드 20tests | |
| ③ 그람음성균 동정용카드 20tests | |
| ④ 그람음성균 항균용카드 20tests | |

3. 특 이 사 항

- 1) Operating / Service Manual 각각 제공한다.
- 2) 모든 장비의 구성 및 Accessary는 사양대로 제공할 것.
- 3) Free maintenance during the lease period.
- 4) 회사의 최신장비, 최신 Model을 납품.

장비 사양서

장비심의

제2022-임2호 / 미생물 자동동정 및 항생제감수성 검사장비
(Automated Microbial And AST)

- 5) PACS or EMR Interface 연동.
- 6) 사양 검토 시 우리병원에 제출한 모든 것.
- 7) All Software Install program & All service key 제공.
- 8) 시약(소모품) 물품내역서 별첨.

2022. 6.

< 별첨 >

물 품 내 역 서

○ 건명 : 미생물 자동동정 및 항생제감수성 검사장비(Automated Microbial And AST)

Item No	품명	규격	단위	예정량	제조사
---------	----	----	----	-----	-----

<A>

1.	VITEK GN	20T	EA	50	BIOMERIEUX
2.	VITEK GP	20T	EA	29	BIOMERIEUX
3.	VITEK AST-N224	20T	EA	160	BIOMERIEUX
4.	VITEK AST-N225	20T	EA	136	BIOMERIEUX
5.	VITEK AST-P601	20T	EA	185	BIOMERIEUX
6.	VITEK AST-N202	20T	EA	125	BIOMERIEUX
7.	VITEK AST-P600	20T	EA	28	BIOMERIEUX
8.	VITEK AST-ST03	20T	EA	46	BIOMERIEUX
9.	VITEK YST	20T	EA	8	BIOMERIEUX
10.	VITEK AST-YS08	20T	EA	7	BIOMERIEUX
11.	VITEK NH	20T	EA	3	BIOMERIEUX
12.	VITEK ANC	20T	EA	2	BIOMERIEUX
13.	VITEK PIPETTER	1000T	EA	44	BIOMERIEUX

1.	POS BP COMBO 28 PANEL	20T	PACK	22	BECKMAN COULTER
2.	NEG COMBO 63 PANEL	20T	PACK	37	BECKMAN COULTER
3.	PMIC 28 PANEL	20T	PACK	51	BECKMAN COULTER
4.	NEG MIC 32 PANEL	20T	PACK	145	BECKMAN COULTER
5.	MINER OIL	250ML	EA	2	BECKMAN COULTER
6.	ALPHA -NAPHTHOL	30ML	EA	17	BECKMAN COULTER
7.	POTASSIUM HYDROX	30ML	EA	14	BECKMAN COULTER
8.	SULFANILTC ACID	30ML	EA	12	BECKMAN COULTER
9.	N.N -DIMETHYL -ALPHA -NAPHTHYLLAI	30ML	EA	19	BECKMAN COULTER

물 품 내 역 서

○ 건명 : 미생물 자동동정 및 항생제감수성 검사장비(Automated Microbial And AST)

Item No	품명	규격	단위	예정량	제조사
10.	PEPTIDASE REAGENT	30ML	EA	15	BECKMAN COULTER
11.	PROMPT	60PACK	EA	87	BECKMAN COULTER

※ 예정량은 1년 추정수량으로 증감될 수 있으며, 검사장비 제공조건.

※ 시약 제조사 준수, 유사성분의 시약은 사용과와 사전 협의할 것.



장비 사양서

장비심의

제2022-임5호 / 내시경 자동세척기(Endoscopic Washer, 비뇨의학과)

1. 기 본 사 양 (기본적구성)

1) Cleaning & Disinfection Method

- ① Outer surface = Ultrasonic + Running fluid cleaning
- ② Inside channel = Fluid flushing cleaning
- ③ Valves = Ultrasonic + fluid flushing cleaning

2) Cleaning time setting : 1 - 10 minutes

3) Disinfection time setting : 5 - 60 minutes

4) Disinfection inside system : Automatic

5) Supply water flow : 17 ℓ /min

6) Supply water pressure : Between 0.1 MPa and 0.5MPa r

7) Cleaning tub capacity : 14 liters

8) Disinfection solution tank capacity : 17.5 liters

9) Using Disinfectant : Acecide 875ml (전용소독기)

10) Alcohol flushing : Automatic

11) Visual leakage detection : Available

12) Scope compatibility : Yes

13) Dimensions (W×D×H mm) : 450×765×977

2. 구 성 품

- 1) Endoscopic Washer 1Set
- 2) Standard Accessories 1Set

3. 특 이 사 항

- 1) Operating / Service Manual 각각 제공한다.
- 2) 모든 장비의 구성 및 Accessory는 사양대로 제공할 것.
- 3) Free maintenance during the lease period.
- 4) 회사의 최신장비, 최신 Model을 납품.
- 5) PACS or EMR Interface 연동.
- 6) 사양 검토 시 우리병원에 제출한 모든 것.
- 7) All Software Install program & All service key 제공.
- 8) 시약(소모품) 물품내역서 별첨. 2022. 6.

< 별첨 >

물 품 내 역 서

○ 건명 : 내시경 자동세척기(Endoscopic Washer)

Item No	품명	규격	단위	예정량	제조사
1.	ACECIDE(CHECKER 포함)	875ML	EA	48	OLYMPUS

TOTAL

48

※ 예정량은 1년 추정수량으로 증감될 수 있으며, 검사장비 제공조건.

※ 시약 제조사 준수, 유사성분의 시약은 사용과와 사전 협의할 것.

