

# MHA 90+SB (체외진단 의료기기)

● **사용목적**

각종 미생물 염색 시약 및 미생물 배양용 선택·동정 배지, 혈액 배양 배지

● **사용방법**

(1) 검사 원리

항생제 감수성 검사(디스크 확산법)에 쓰이는 배지이다. 카제인과 쇠고기 추출물의 산 가수분해물(소화물)은 아미노산과 다른 질소 물질, 미네랄, 비타민, 탄소 및 다른 영양소를 공급하여 미생물의 생장을 지지한다. 전분은 배지에 존재 할 가능성이 있는 독성 물질을 보호해주는 콜로이드로써 작용한다. 고압증기 멸균 중에 전분의 가수분해는 에너지원이 되는 적은 양의 Dextrose를 제공한다. 한천은 고형제이다.

(2) 검사 준비 및 저장방법(검체의 저장방법)

1) 검체는 감염이 있는 바로 그 부위에서 채취해야 하며 인접부위에서 오염 균이 들어가는 것을 막아야 한다.

(3) 검사 전 준비과정

1) 무균처리한 적당한 검체의 채취기구와 용기를 준비한다.

(4) 검사과정

- 1) 접종 시 무균인 곳(예. 클린벤치)에서 멸균된 채취 기구를 사용하여 검체를 채취한다.
- 2) 채취한 검체를 MHA 90 +SB 배지에 접종한다.
- 3) 35°C 인큐베이터 안에서 18hr 배양 후 결과를 판독한다.

(5) 결과판정

- 1) 균이 자랐는지 확인 후, 그 균이 어떤 균 인지 확인한다.
- 2) 판정기준

| 명칭                   | ATCC  | 검 사 기 준             |           |
|----------------------|-------|---------------------|-----------|
|                      |       | Antibiotic disk     | Zone Size |
| <i>S. pneumoniae</i> | 49619 | Cefotaxime(30µg)    | 31-39     |
|                      |       | Penicillin(10units) | 24-30     |
|                      |       | Clindamycin(2µg)    | 19-25     |
|                      |       | Ampicillin(10µg)    | 30-36     |
|                      |       |                     |           |

● **정도관리**

- 1) 사용할 균주  
*S. pneumoniae* ATCC 49619
- 2) 사용할 배지  
MHA 90 +SB 배지를 냉장고에서 꺼내 Clean Bench에 30분정도 준비한다.
- 3) 접종균액의 준비  
표준균주 균집락을 채취하여 Mueller Hinton Broth 에 풀어 탁도 0.5 McFarland에 맞춘다.
- 4) 시험 과정  
탁도를 맞춘 균액을 채취기구에 묻혀(예.멸균 된 면봉) MHA 90+SB 배지 표면에 고르게 접종한 후 항생제디스크를 올려 배양한다. 접종 후, 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 인큐베이터 안에서 24hr 배양 후 결과를 확인한다.

● **보관조건 및 사용기한**

| 개봉여부 | 보관조건       | 사용기한     |
|------|------------|----------|
| 미개봉  | 냉장(2-10°C) | 제조 후 45일 |

● **원재료(성분 또는 특징)**

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Acid Digest of Casein      | 17.5 g |
| Beef Extract               | 2.0 g  |
| Soluble Starch             | 1.5 g  |
| Agar                       | 17.0 g |
| Sheep Blood (defibrinated) | 50 mL  |

● **사용상의 주의사항 및 폐기 방법**

1. 본 제품은 의료기기이며, 체외진단용으로만 사용합니다.
2. 본 제품은 반드시 냉장 보관 (2~10°C) 해 주십시오.
3. 사용시간이 경과한 제품이나 동결되었던 제품은 품질이 변질되어 정확한 결과를 얻을 수 없으므로 사용하지 마십시오.
4. 사용시 오염 가능성이 없는 곳에서 사용해 주십시오.  
(예. 클린벤치)
5. 검체는 병원성 미생물일 가능성이 있으므로 취급시 주의하여 주십시오.
6. **사용 후 폐배지는 멸균 한 후 의료 폐기물 또는 산업 폐기물 등으로 구분하여 처리 해 주십시오.**
7. 측정결과에 기초한 진단은 다른 검사 결과 등과 종합하여 담당 의사가 종합적으로 판단하여 주십시오.
8. **본 제품은 일회용이므로 재사용하지 하지 마십시오.**

● **작성 및 개정연월일**

작성연월일 : 2013년12월03일      개정연월일 : 2024년08월27일

● **포장규격(시약 구성내용)**

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| MHA 90+S.B  | AM603-05 | 50ea/kit |
| MHA 100+S.B | AM603-07 | 10ea/kit |
| MHA 150+S.B | AM603-08 | 40ea/kit |

● **교환 및 반품**

본 제품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입 시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품 등은 교환하여 드립니다.  
연락처 : 02-3290-5700(대표)/Fax: 02-3290-5750