

R-2A Agar (체외진단 의료기기)

● **사용목적**

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

● **사용방법**

(1) 검사 원리

카제인 산 가수분해물, 펩톤과 효모추출물질소, 비타민, 아미노산, 탄소와 미네랄을 제공한다. 나트륨 피루브산은 세포의 회복을 증가시킨다. 마그네슘 황산은 양이온과 황산의 원천이다. 칼륨 인산염은 배지의 pH 균형을 맞추는데 사용한다.

(2) 검사 준비 및 저장방법(검체의 저장방법)

1) 물 시료를 수집하여 최대한 빨리 실험을 해야 한다. 시료를 냉장 보관하지 않으면 6시간 이내에, 냉장보관하면 30시간 이내에 시험을 수행하여야 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 시료를 R-2A Agar배지에 접종한다.
- 3) 35±2°C 인큐베이터 안에서 3-7일 또는 20°C에서 5-7일 배양 후 결과를 판독한다.

(5) 결과판정

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

명칭	ATCC	성적
<i>S. aureus</i>	25923	Growth
<i>E. coli</i>	25922	Growth
<i>E. faecalis</i>	29212	Growth
<i>P.aeruginosa</i>	9027	Growth

● **정도관리**

1) 사용할 균주

- S. aureus* ATCC 25923
- E. coli* ATCC 25922
- E. faecalis* ATCC 29212
- P.aeruginosa* ATCC 9027

2) 사용할 배지

R-2A Agar 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(약10μl) R-2A Agar 배지에 접종한다.

접종 후 , 35±2°C 인큐베이터 안에서 3-7일 또는 20°C에서 5-7일 배양 후 결과를 확인한다.

● **보관조건 및 사용기한**

개봉여부	보관조건	사용기한
미개봉	냉장(2-10°C)	제조 후 3개월

● **원재료(성분 또는 특징)**

Dextrose	0.5 g
Yeast Extract	0.5 g
Starch,Soluble	0.5 g
Sodium Pyruvate	0.3 g
Proteose Peptone	0.5 g
Magnesium Sulfate	0.024 g
Dipotassium Phosphate	0.3 g
Casein acid Hydrolysate	0.5 g
Agar	15 g

● **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 : 2013년11월08일 개정연월일 : 2019년06월10일

● **포장규격(시약 구성내용)**

50ea / 1kit

● **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