

Kligler Iron Agar (체외진단 의료기기)

● **사용목적**

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

● **사용방법**

(1) 검사 원리

카제인과 육류 펩톤에 추가하여 Kligler Iron Agar는 이들 당의 발효기간 중에 형성되는 산에 반응하여 생기는 페놀 레드의 색깔변화로써 장내 세균의 중 분별을 가능하게 하는 lactose와 Dextrose를 함유한다. Acid reaction 이 일어났을 경우에는 노란색을, Alkaline reaction이 일어났을 경우에는 붉은색을 띄고, 가스가 생성되었을 때에는 bubble 이나 갈라짐 현상이 보이며, H₂S가 생성되었을 경우에는 배지색이 검은색으로 변한다.

(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 Kligler Iron Agar 배지에 접종한다.
- 3) 37°C 인큐베이터 안에서 24hr 배양 후 결과를 판독한다.

(5) 결과판정

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

명칭	ATCC	성적		
		Slant/ Butt	GAS (crack, split, bubble)	H ₂ S (black precipitate in butt)
<i>E.coli</i>	25922	Yellow/ Yellow	+	-
<i>S.entertidis</i>	13076	Red/ Yellow	+	+
<i>S.flexneri</i>	12022	Red/ Yellow	-	-

● **정도관리**

1) 사용할 균주

E.coli ATCC 25922
S.entertidis ATCC 13076
S.flexneri ATCC 12022

2) 사용할 배지

Kligler Iron Agar 배지를 냉장고에서 꺼내 Clean Bench에 30분정도 준비 한다.

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) Kligler Iron Agar 배지에 접종한다. 접종 후, 37°C Incubator에서 24hr 배양 후 결과를 확인 한다.

● **보관조건 및 사용기한**

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

● **원재료(성분 또는 특징)**

Pancreatic Digest of Casein	10g
Peptic digest of Animal Tissue	10g
Yeast Extract	6 g
Lactose	10g
Dextrose	1g
Sodium Chloride	5 g
Ferric Ammonium Citrate	0.5 g
Sodium Thiosulfate	0.5 g
Phenol Red	0.025g
Agar	20 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 : 2013년11월18일 개정연월일 : 2019년06월05일

● **포장규격(시약 구성내용)**

50ea / 1kit
100ea / 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