

체외진단의료기기

1. 품목정보

허가(신고)번호		서울 체외 수선 13-2958 호
품 목 명		미생물염색및배양시약
분류번호(등급)		M02010.01(1)
모 델 명		Ziehl's Carbol fuchsin solution
포장단위		용기 등의 기재사항 참조.
제조번호		용기 등의 기재사항 참조.
제조연월		용기 등의 기재사항 참조.
수입원	상 호	아산제약(주)
	주 소	서울특별시 동대문구 청계천로 485
	전화번호	02-3290-5700
	F a x	02-3290-5750
제조원	상 호	제조의회사 : MUTO PURE
	(국가)	CHEMICALS CO.,LTD.(일본) 제조사 : STAIN CHEMICALS CO.,LTD.(일본)

2. 구성

2.1 체외진단의료기기

번호	명칭	세부구성
1	Ziehl's Carbol fuchsin solution	단일

3. 작용원리

이 방법은 항산균을 선택적으로 염색해내기 위한 염색법으로 일단 염색된 항산균이 산이나 알칼에 의해 탈색되기 어려운 특성을 이용한 방법이다. 항산균에 색소가 스며들게 하기 위해 가온하고, 석탄산을 매염제로 가한 fuchsin액으로 강력하게 염색한다. 세포, 그 외의 세균 등을 산 알칼로 탈색분별하고, Methylene blue로 대비염색을 해 항산균의 검출과 확인에 이용한다.

4. 사용목적

각종 미생물 염색 시약 및 미생물 배양용 선택·동정용 증식 배지, 혈액 배양 배지.

5. 사용방법

5.1 검체 준비 및 저장방법

검체는 객담, 소변 등 기타검체를 사용하며 오염되지 않게 채취해야한다.

5.2 검사 전 준비과정

- 해당 장비의 준비과정
검사 전 준비는 해당 장비의 설명서를 참고한다.
- 시약
Ziehl's Carbol fuchsin solution: 그대로 사용한다.
Loefer's Kali-Methylene blue solution: 증류수로 10배 희석하여 사용한다.

5.3 검사과정

- 도말, 건조, 화염고정
- 충분한 양의 Ziehl's Carbol fuchsin Solution을 표본에 올려 액의 표면으로부터 증기가 올라올 정도로 아래에서부터 가온한다. 이 때 비등, 건조하지 않도록 주의한다. 약 1~2분 후 재가온한다. 이 과정을 중복한다.
- 액을 버리고, 표본의 뒷면부터 가볍게 수세한다.
- 3% 염산알칼로 색소가 녹아 나오지 않을 때까지 탈색한다.
- 액을 버리고 30초 이상 수세하고, 물을 뺀다.
- 증류수로 10배 희석한 Loefer's Kali-Methylene blue

solution을 이용하여 5~10초 대비염색한다.

- 30초 정도 수세하고, 여과지로 물을 뺀다.

5.4 결과판정

Micobacterium속 뿐만 아니라, 특정 조건하의 Corynebacteria, Nocardia, 방선균, 그 외 진균의 일부, 세균의 아포, 소나무 화분 등은 항산성을 나타낸다. Ziehl Nessen법으로 염색한 항산균은 적색, 그 외 세포는 청색으로 염색된다.

5.5 정도관리

염색의 결과가 올바르게 나올 경우 시약을 폐기한다.

6. 사용 시 주의사항

- 체외진단용으로만 사용한다.
- 본 제품은 실온에서 보관하여야 한다.
- 검사는 반드시 숙련된 검사원 수행해야 한다. 실험실 검사수칙에 맞게 실행하고, 이 검사 수행을 위한 수칙도 엄격하게 지킴을 한다.
- 검체나 시약은 피부나 점막의 접촉을 피한다.
- 검체를 다룰 때에는 일회용 장갑을 착용하고, 검사가 끝나면 손을 씻는다.
- 사용기한은 적절한 보관조건에서 보관했을 경우 키트에 적혀있는 유효기간까지 사용할 수 있다. 유효기간이 지난 키트는 사용해서는 안된다.
- 모든 혈액 또는 조직 검체는 잠정적인 감염원으로 인지해야한다.
- 시약을 폐기할 때는 관련규정에 따라 폐기한다.

7. 저장방법 및 사용기한

용기 등의 기재사항 참조.