

체외진단의료기기

검체가 100.0 GPLU/ml를 초과할 경우, Negative Control/Sample Diluent로 희석한 다음 재검한다.

환자의 병력 및 다른 임상 진단 평가와 함께 평가되어야 한다.

6.2 검사 전 준비과정

1) 해당 장비의 준비과정

검사 전 준비는 장비 매뉴얼을 참고한다.

2) 시약

사용 전 필요한 시약들은 모두 실내온도($18\text{--}30^{\circ}\text{C}$)에 가져다 놓고, 1시간 내에 사용한다.

① 디바이스

사용 전 실온과 같게 만든 후, 패키지를 열고 필요한 디바이스를 꺼낸다; 꺼내고 남은 디바이스들은 실리카 겔(Silica gel)과 함께 다시 백(bag)에 넣고, 공기를 뺀 후 입구를 닫아 봉한다. $2\text{--}8^{\circ}\text{C}$ 에서 보관한다.

② Calibrator

: 바로 사용 가능함

③ Positive Control

: 바로 사용 가능함

④ Washing Buffer Autoimmunity

: 중류수로 1:50 비율로 희석 후 장비에 장착

⑤ Cleaning Solution 2000X

: 중류수로 1:2000 비율로 희석 후 장비에 장착

⑥ Sanitizing Solution

: 중류수로 1:1000 비율로 희석 후 장비에 장착

⑦ Negative control/Sample diluent

: 사용 전 실온과 같게 하여 사용한다.

6.3 검사과정

CHORUS TRIO ([1], 서울 체외 수신 09-442 호)의 장비 매뉴얼을 참고한다.

- ① 패키지(측면에 pressure-closure 장치 되어있음)를 개봉한 뒤, 필요한 만큼의 디바이스를 꺼낸다. 여분은 포장재에 넣고 공기를 빼낸 뒤 밀봉한다.
- ② 사용자 매뉴얼의 4장, 검사 시의 주의사항에 명시된 사항을 참고하여 디바이스 상태를 확인한다.
- ③ 희석하지 않은 검체를 키트의 1번 웰(Well)에 50μl 분주한다. 키트의 로트가 변경될 시에는 Calibration을 위한 디바이스를 준비한다.
- ④ 디바이스를 CHORUS 기기에 투입한다. (필요 시)Calibration을 진행한다. CHORUS 사용설명서에 따라 검사를 진행한다.

6.4 결과판정

Chorus 기기는 내부에 저장된 표준그래프(lot-dependent)에 따라 계산된 GPLU/ml로 결과를 표현한다. 시험 결과는 다음에 따라 해석될 수 있다.

양성(POSITIVE) :

결과가 > 18 GPLU/ml 일 때

음성(NEGATIVE) :

결과가 < 12 GPLU/ml 일 때

판정보류(DOUBTFUL) :

결과가 12~18 GPLU/ml 일 때

결과가 판정보류일 경우 재검한다. 다시 판정보류로 나올 경우, 새로운 검체를 채취한다.

※ 결과판정상의 주의

모든 검사 결과는 환자의 다른 지표들을 고려하여 주의 깊게 해석해야 한다. 본 검사는 임상 진단에 단독으로 사용될 수 없다. 검사 결과는

6.5 정도판리

검사 결과의 유효성 확인을 위해 양성 컨트롤을 이용한다. 실험은 사용설명서에 따라 진행한다. 양성 컨트롤 값이 허용기준 범위를 벗어날 때에는 Calibration을 실시해야 한다. 이전 결과값이 자동적으로 조정된다.

7. 사용 시 주의사항

- 1) 체외진단용으로만 사용한다.
- 2) 일회용 디바이스를 재사용하지 않는다.
- 3) 입으로 피Pocket하지 않는다. 검사물을 다룰 때에는 일회용장갑과 보호안경을 착용한다. CHORUS 자동분석기에 디바이스를 장착한 뒤에는 손을 깨끗이 씻는다.
- 4) 시약 취급에 관한 정보는 물질안전 보건자료(MSDS)를 참조한다.
- 5) 중화된 산과 액체 폐기물은 오염제거를 위해 충분한 양의 차아염 소산 나트륨 용액에 담그고 최종농도가 1.0%가 되도록 한다. 효과적인 오염제거를 위해서는 1%의 차아염소산 나트륨 용액에 30분 침전시킨다.
- 6) 감염의 잠재적 가능성이 있는 물질을 엎질렀을 경우, 재빨리 화장지나 일회용 종이 수건으로 닦아낸다. 실험을 재개하기에 앞서 1.0% 농도의 차아염소산 나트륨으로 닦아낸다. 오염제거에 사용한 장갑 등 모든 물건은 생물 위해 가능성 있는 폐기물과 똑같이 다룬다. 차아염소산 나트륨을 함유한 물질을 고압 멸균하지 않는다.
- 7) 기질액(4번 Well)이 푸른색을 띨 경우, 해당 디바이스는 폐기한다.
- 8) 웰(Well)에 검체를 넣을 때 완전히 바닥으로 분주되었는지 확인한다.
- 9) 디바이스의 시약을 확인하고 깨진 디바이스는 없는지 확인한다. 시약 유출이 있는 디바이스는 사용하지 않는다.
- 10) 본 제품은 의료용면역활광측정장치(K01050.01) CHORUS TRIO(서울 체외 수신 09-442 호)에 장착하여 사용한다. 사용자 매뉴얼을 준수한다.
- 11) CHORUS 자동분석기가 올바르게 설치되어 있는지 확인한다. (CHORUS 사용자 매뉴얼 참고).
- 12) 기기의 정확한 인식을 위해 핸들 부위의 바코드는 변경하지 않는다.
- 13) 검체 보관 시, 자동 서리제거 기능을 가진 냉동고를 사용하는 것을 피한다.
- 14) 결함이 있는 바코드는 기기에 수동으로 입력할 수 있다. (CHORUS 사용자 매뉴얼 참고).
- 15) 디바이스를 저장할 때 또는 사용할 때에, 강한 빛이나 차아염소산염(Hypochlorite) 기체에 노출시키지 않는다.
- 16) 황달 또는 용혈 되었거나 지방질이 많은 혈액의 검체, 미생물에 의해 감염된 검체는 오류의 원인이 될 수 있다.
- 17) 유효기한이 지난 디바이스는 사용하지 않는다.
- 18) 기기에 Washing Buffer Autoimmunity(REF 86004)가 연결되었는지 확인한다.
- 19) 키트 내 구성품 중에는 사람의 혈액에서 유래된 성분이 포함되어 있다. 모든 사람 유래 물질들은 잠정적인 감염원으로 인지하여 취급해야 한다.

8. 저장방법 및 사용기한

용기 등의 기재사항 참조.