

35. 윗글을 읽고 알 수 있는 내용으로 적절하지 않은 것은? 3

- ① LFIA 키트에서 시료 패드와 흡수 패드는 모두 시료를 흡수하는 역할을 한다. ○
- ② LFIA 키트를 통해 검출하려고 하는 목표 성분은 항원-항체 반응의 항원에 해당한다.
- ③ LFIA 키트를 사용할 때 정상적인 키트에서 검사선이 발색되지 않으면 표준선도 발색되지 않는다.
- ④ LFIA 키트에 표지 물질이 없으면 시료에 목표 성분이 있어라도 이를 시작적으로 확인할 수 없다.
- ⑤ LFIA 키트를 이용하여 검사할 때, 시료에 목표 성분이 포함되어 있지 않더라도 검사선이 발색될 수 있다.

① 그문단에 있었죠 (보라색 부분)

② 치운 안봐도 내용상 그런 것 같음

③ 이게 중요한 것 같더라

표준선은 검사가 정상적으로 되면 검사선 발색역상관없죠

④ 표지물질 ... 아 그문단

표지물질의 기능을 보면 그렇겠죠

⑤ ... 말이 왜이리지 당연한거잖아 어떤 방식으로 밝색 끝게

목표물질 없는 거라며

36. ⑦과 ⑩에 대한 이해로 가장 적절한 것은? 6

- ① ⑦은 ⑩과 달리, 시료에 들어 있는 목표 성분은 검사선에 도달하기 이전에 항체와 결합을 하겠군.
- ② ⑦은 ⑩과 달리, 시료에서 목표 성분을 검출했다면 검사선에서 항체와 목표 성분의 결합이 존재하지 않겠군.
- ③ ⑦은 ⑩과 달리, 시료가 표준선에 도달하기 이전에 검사선에 먼저 도달하겠군.
- ④ ⑦은 ⑩과 달리, 정상적인 검사로 시료에서 목표 성분을 검출했다면 반응막에 아무런 반응선도 나타나지 않았겠군.
- ⑤ ⑦과 ⑩은 모두 시료에 들어 있는 목표 성분이 표지 물질과 항원-항체 반응으로 결합하겠군.

저 이거 ⑦부터 봄 (왜냐? 그냥!)

⑤ ... 아님걸 경쟁방식은 아니던데

④ ... 맞네! 밝색 안되어야 검출되게 ⑦이니까

③ ? 완전 헛소리

② ⑦이야 말로 ⑩과 달리 그 결합이 존재하자나

① ... ?? 장난 이거 맞는데?

표준단에 써져 있는데!

④ ... 아 검사선 말고 표준선도 있구나

제가 손가락 꺾기를 잘 안하는 이유입니다

37. 윗글을 참고할 때, <보기>의 A와 B에 들어갈 말을 올바르게 짹지는 것은? 4

<보기>

검사용 키트를 가지고 여러 번의 검사를 실시하여 키트의 정확성을 측정하였을 때, 검사 결과 (A)인 경우가 적을 수록 민감도는 높고, (B)인 경우가 많을수록 특이도는 높다.

	A	B	치운 보면서 향
①	진양성	진음성	치운 보면서 향
②	진양성	위음성	
③	위양성	위음성	
④	위음성	진음성	민감도↑
⑤	위음성	위양성	↑ 목표성분 0일때 양성판정 ↑ 그럼 음성판정↓

○ 일때 음성판정 = 위음성

∴ A = 위음성

민감도↑ → 목표성분 × 일때 음성↑
↳ 목표성분 " " = 진음성
∴ B = 친음성

38. 윗글을 바탕으로 <보기>를 이해한 반응으로 적절하지 않은 것은? [3점] 2

<보기>

살모넬라균은 집단 식중독을 일으키는 대표적인 병원성 세균이다. 기존의 살모넬라균 분석법은 정확도는 높으나 3~5일의 시간이 소요되어 질병 발생 시 신속한 진단 및 예방에 어려움이 있었다. 살모넬라균은 감염 속도가 빠르므로 다탕의 시료 중 오염이 의심되는 시료부터 신속하게 골라낸 후에 이 시료만을 대상으로 더 정확한 방법으로 분석하여 오염 여부를 확정 짓는 것이 효과적이다. 최근에 기존 방법보다 정확도는 낮으나 저렴한 비용으로 살모넬라균만을 신속하게 검출할 수 있는 ④ LFIA 방식의 새로운 키트가 개발되었다고 한다.

① ④를 개발하기 전에 살모넬라균과 결합하는 항체를 제조하는 기술이 개발되었겠군.

② ④의 결합 패드에는 표지 물질에 살모넬라균이 붙어 있는 복합체가 들어 있겠군.

③ ④를 이용하여 음식물의 살모넬라균 오염 여부를 검사하려면 시료를 액체 상태로 만들어야겠군.

④ ④를 이용하여 현장에서 살모넬라균 오염 의심 시료를 선별하기 위해서는 특이도보다 민감도가 높은 것이 더 효과적이겠군.

⑤ ④를 이용하여 살모넬라균이 검출되었다고 키트가 판정한 경우에도 기존의 분석법으로는 균이 검출되지 않을 수 있겠군.

① 그랑 =

② 아닌데? 특성 물질은 항체거나 항원임
↳ 특성 물질 = 경쟁방식

③ ... 그러나? 아 그문단에 '액상시료'라 써져있네

④ ... 음 특이도가 높으면 키트가 아니라 한 건 확실히 아닌 거고

민감도가 높으면 확실히 맞다고 하면 확실히 맞는 거니까 오염이 의심되는 시료를 키트에 넣어서 양성 나오면 이걸 분석하는 말이니까 민감도가 높아야겠네

⑤ ... 당연하네