

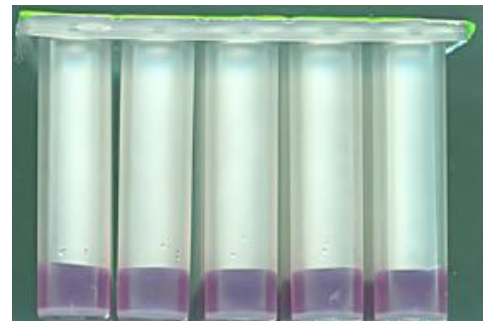
<잔류항생제 검사> Premi test 에 대한 소개

1 Premi test 란?

- 각 종 항생제에 대해 감수성이 높은 *Bacillus stearothermophilus* 균을 이용한 잔류항생제 검사용 Kit (제조사 DSM-네델란드)
- 사료, 육류, 어류, 계란 등의 시료 내 잔류 항생제 검출 여부를 판별하는 정성 검사용 검사법

2 Premi test 의 원리

- 1) *Bacillus stearothermophilus* 균은 항생제에 대한 감수성이 높은 세균으로 85°C의 높은 온도에서도 사멸하지 않는 특성이 있음.
- 2) 우측 사진의 앰플 내에는 *Bacillus stearothermophilus* 균이 들어 있어 시료 내에 항생제가 잔류할 경우 앰플 내의 *Bacillus stearothermophilus* 균이 배양 되지 못함.
- 3) *Bacillus stearothermophilus* 균이 배양될 경우 노란색으로 변화하기 때문에 관찰이 용이함.(아래 사진 참고)



<Premi test 앰플>

Premi-Test 실험결과 ▶



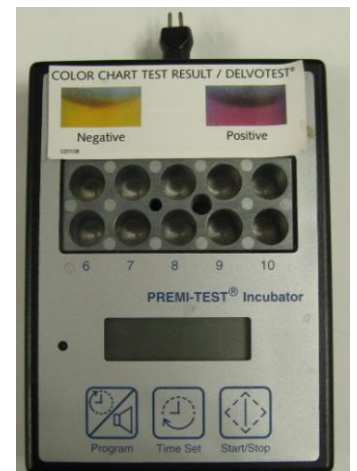
검출한계 이상

검출한계

검출한계 이하

3 Premi test 의 활용 및 주의사항

- 1) 사료, 육류, 어류, 계란 등의 다양한 시료에 대한 검사가 가능하지만, 각 시료마다 전처리 방법 및 검사 시 기기 작동법이 다름.
- 2) 뇨(소변)검사의 경우 전처리제 첨가로 검사가 가능하지만, 비특이 반응이 있으므로 주의할 것.
- 3) 4시간 정도의 반응시간이면 결과를 확인할 수 있으나 시료에 따라 반응시간을 추가하여 확인을 하는 것이 좋음.
- 4) 반응시 별도의 온도계로 Incubator 의 온도 변화에 이상이 없는지 확인하는 것이 필요함.



<Premi test 용 Incubator>