

96
Tests



β -Lactam + Tetracycline

Antibiotic residue test in row milk



Laktis β -Lactam ve Tetracycline Combo Hızlı Test Kitleri

1. Özet

Laktis β -Lactam ve Tetracycline Combo hızlı test kitleri, süt örneklerinde β -Lactam ve tetracycline grubu antibiyotik moleküllerinin her ikisinin varlığını aynı anda tespit eden test kitidir.

2. Kutu içeriği

Laktis β -Lactam ve Tetracycline Combo hızlı test kitleri, 96 adet ölçüm yapabilecek malzeme içermektedir. Kutu içeriği şu şekildedir:

- (1) 16 adet strip ve 16 adet reaktif kabı 1 test tüpünde yer alır, 1 kutu 6 tüp içermektedir.
- (2) 1 adet kullanım kılavuzu
- (3) 1 adet tabla, analiz sırasında reaktif kaplarını yerleştirmek için kullanılır.
- (4) 1 adet 200 μ L Mikropipet ve 96 adet her bir numune için tek kullanımlık pipet ucu.

3. Çalışma Prensibi

Laktis β -Lactam ve Tetracycline Combo Hızlı Test Kitleri, altın partiküllerine bağlı antikorlarla reseptörler içeren reaktif kapları ve çizgilerin bulunduğu test şeritleri içermektedir. Test şeridi 1 adet kontrol çizgisi ve 2 adet test çizgisi içermektedir. Tetracycline grubu antibiyotikler için olan test çizgisi kontrol çizgisinin altında ve β -Lactam grubu antibiyotikler için test çizgisi tetracycline test çizgisinin altında yer almaktadır. Geçerli analiz sonucu için test bitiminde kontrol çizgisi görülmelidir. Reaktif kabına alınan süt reaktif ile karışınca, 40°C 'de 5 dakikalık ilk inkübasyon süresi boyunca (inkübatör kullanılmıyorsa, inkübasyonu 25 °C, oda sıcaklığında da yapabilirsiniz).reseptörler ortamda mevcut ise karşılık gelen analitleri ile bağlanırlar. Daha sonra test şeritleri reaktif kabındaki karışıma daldırıldığında, sıvı halindeki karışım yukarı yönde şerit üzerinde dikey olarak ilerler ve çizgilerin bulunduğu bölgelerden geçiş yapar. Eğer süt numunesinde antibiyotik yoksa, test çizgilerinde kırmızı renk oluşur ve bu süt örneğinde ilgili analitin olmadığını gösterir. Eğer süt numunesinde antibiyotik kalıntısı varsa test çizgilerinin olduğu yerde kırmızı renk oluşmayacaktır.

4. Ölçüm Limitleri

İsim	Ölçüm Limiti (ppb)	İsim (MRL)	Ölçüm Limiti (ppb)
Penicillin G (4)	2~4	Cefazolin (50)	40~50
Amoxicillin (4)	2~3	Cephalonium (10)	8~10
Ampicillin (4)	2~3	Cefacetrile (125)	20~30
Oxacillin (30)	5~7	Cefoperazone (50)	3~5
Cloxacillin (30)	4~6	Cephapirin (60)	8~10
Piperacillin ---	6~8	Ceftiofur (100)	60~100
Nafcillin (30)	15~25	Cefquinome (20)	8~15
Dicloxacillin (30)	6~8	Cefalotin ---	30~40
Tetracycline (100)	8~10	Chlortetracycline (100)	5~10
Oxytetracycline (100)	5~10	Doxycycline (100)	10

5. Kullanma Talimatı:

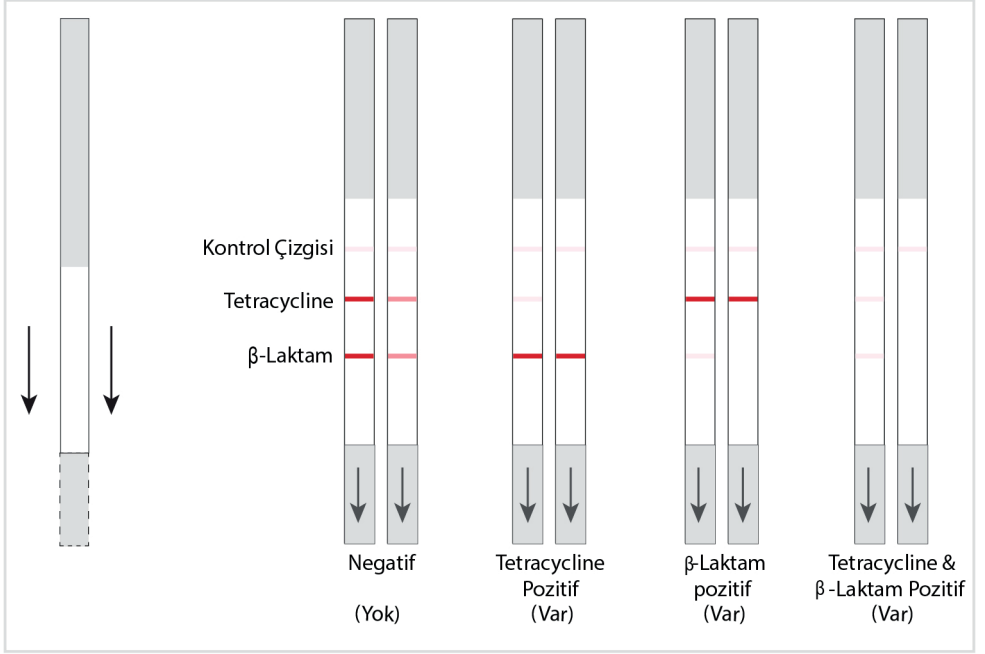
- 1) Teste başlamadan önce, kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Test kitini kullanmadan önce kullanılacak miktarda reaktif kabı ve test şeridiyle birlikte süt numunesinin oda sıcaklığına gelmesini bekleyiniz.
- 2) 200 µl lik **Laktis** mikropipete tek kullanımlık ucu yerleştiriniz ve süt numunesinden 200 µl alarak reaktif kabına ilave ediniz. Mikropipet yardımıyla 5-10 kez süt numunesini reaktif kabına doldurup boşaltarak, numune ile reaktifin tam olarak karışmasını sağlayınız, reaktif kabında katı reaktif kalmadığını gözlemleyiniz. Birinci inkübasyon için reaktif kabındaki karışımın 40 °C de 5 dakikalık ilk inkübasyonunu yapınız (inkübatör kullanılmıyorsa, inkübasyonu 25 °C, oda sıcaklığında da yapabilirsiniz).
- 3) İlk inkübasyon süresi tamamlanınca, test şeridini, MAX ucu reaktif kabına girecek şekilde yerleştiriniz ve 40 °C de 5 dakikalık ikinci inkübasyonunu yapınız (inkübatör kullanılmıyorsa, inkübasyonu 25 °C, oda sıcaklığında da yapabilirsiniz). Inkübasyon bitiminde test şeridini reaktif kabından çıkarınız ve sonucu aşağıda açıklandığı şekilde yorumlayınız.

6. Sonuçların görsel olarak yorumlanması:

Test şeridi üzerindeki çizgilerden kontrol çizgisi en üstte yer almaktadır ve geçerli bir analiz yapılabilmesi için test bitiminde daima görünmesi gerekmektedir. Diğer iki çizgi ise kontrol çizgisinin altında yer alan test çizgileridir. Tetracycline test çizgisi kontrol çizgisinin altında yer alır ve tetracycline grubu antibiyotiklerin varlığını saptamak için kullanılır. Beta lactam test çizgisi, tetracycline test çizgisinin altında yer alır ve Beta-lactam grubu antibiyotiklerin varlığını saptamak için kullanılır. Sonuçların görsel olarak yorumlanmasını aşağıdaki şekilde yapınız:

1. Öncelikle test şeridindeki üst kontrol çizgisinin olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer kontrol çizgisi belirginleşmemişse testi geçersiz sayarak yeniden yapınız.
2. Test çizgilerini tek tek inceleyiniz çizgilerdeki renk yoğunluğunu, kontrol çizgisinin renk yoğunluğu ile karşılaştırınız.
3. Eğer test çizgisi kontrol çizgisinden daha koyu ise, sonuç **NEGATİF** olarak değerlendirilir ve süt numunesi antibiyotik içermiyor ya da ölçüm limitleri tablosuna karşılık gelen değerlerden daha düşük oranda antibiyotik içeriyor anlamına gelmektedir.
4. Eğer test çizgisi kontrol çizgisi kadar, kontrolden daha açık renkte veya görülmez ise, süt numunesi **POZİTİF** olarak değerlendirilir ve ölçüm limitleri tablosuna karşılık gelen değerler kadar ya da daha fazla miktarda antibiyotik içeriyor anlamına gelmektedir.
5. Test çizgisinin birini değerlendirdikten sonra diğer test çizgisini aynı şekilde değerlendirerek sonucu yorumlayınız. Aşağıdaki tablo görsel olarak değerlendirilmeyi göstermektedir.

Sonuçların Değerlendirilmesi



8. Genel Bilgiler

- 1) Bu ürün çiğ süt kullanımı için uygundur.
- 2) Test şeritleri ve reaktifler tek kullanımlıktır. Son kullanma tarihi geçmiş ürünleri kullanmayın.
- 3) İhtiyacınız olan reaktif kabı ve test şeritlerini aldıktan sonra tüpün kapağını iyice kapatınız.
- 4) Test şeritleri üzerindeki beyaz yüzeye dokunmayınız, test malzemelerini neme, güneş ışığına ve fan üflemesine mağruz bırakmayınız.
- 5) Test edilecek süt numunesini soğukta bekletiniz, süt numunesini 3 günden fazla bekletmeyin. Pıhtılaşmış sütte test yapmayınız.
- 6) Süt numunesini testten önce iyice karıştırınız. Yüksek yağ oranına sahip sütlerde sıvı ilerleyişi yavaş olur, ikinci İnkübasyon süresini 1 dakika daha uzatmanız önerilir.

10. Saklama koşulları:

2-8 °C aralığında karanlık ve kuru yerde muhafaza ediniz.

11. Son kullanım tarihi:

Son kullanma tarihi üretimden itibaren 12 aydır.

Laktis β-Lactam -Tetracyclin Combo hızlı test kiti, Avrupa standartları normlarına uygun olarak, **Laktis** Gıda Kimya İth. İhr. Tic. Firması adına PRC'de özel olarak üretilmiştir.

12. İthalatçı firma bilgileri:



LAKTİS GIDA KİMYA İTH. İHR. TİC

Buca Koop Mah. 220/21 Sok. No:95-99A Buca / İZMİR / TURKEY

Tel & Fax : +90 232 608 95 55

www.laktis.com - info@laktis.com