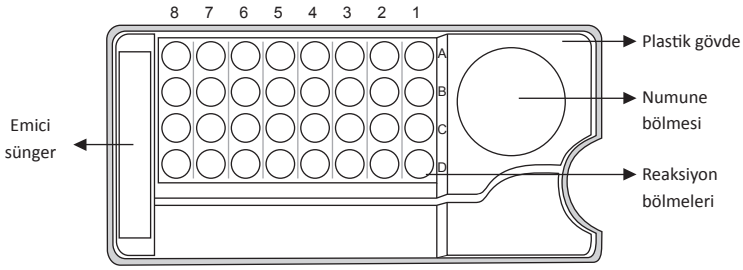
Sadece hayvan sağlığında kullanılır

Antibiotic Susceptibility Test (Antibiyotik Duyarlılık Testi)

KULLANIM AMACI

Bioguard tarafından geliştirilen VETlabs Antibiyotik Duyarlılık Testi, geleneksel antibiyotik duyarlılık testlerinin karmaşık prosedürlerini basitleştirir. Test, bakteri izolasyonu adımını atlayarak, sadece 12-24 saat içinde veteriner hekimlerin referansı için sonuçlar sağlar. Dış kaynak testi gerektirmeden, klinikte kullanımı kolay ve kullanışlıdır.

ÜRÜN SPESİFİKASYONU



BÖLME NUMARASI	ANTİBİYOTİKLER	KONSANTRASYON (ug/mL)
A1 、 B1	Kontrol	--
A2 、 B2	Amoksisilin	8 、 32
A3 、 B3	*Augmentin	8/4 、 32/16
A4 、 B4	**SXT	2/38 、 8/152
A5 、 B5	Sefiksim	1 、 4
A6 、 B6	Sefaleksin	8 、 32
A7 、 B7	Sefazolin	8 、 32
A8 、 B8	Doksisiklin	4 、 16
C1 、 D1	Enrofloksasin	4 、 16
C2 、 D2	Siprofloksasin	1 、 4
C3 、 D3	Azitromisin	2 、 8
C4 、 D4	Gentamisin	4 、 16
C5 、 D5	Amikasin	16 、 64
C6 、 D6	Klindamisin	0.5 、 4
C7 、 D7	İmipenem	2 、 8
C8 、 D8	Vankomisin	4 、 32

*Augmentin: Amoksisilin/Klavulanik Asit **SXT: Trimetoprim/Sulfametoksazol

İÇERİK

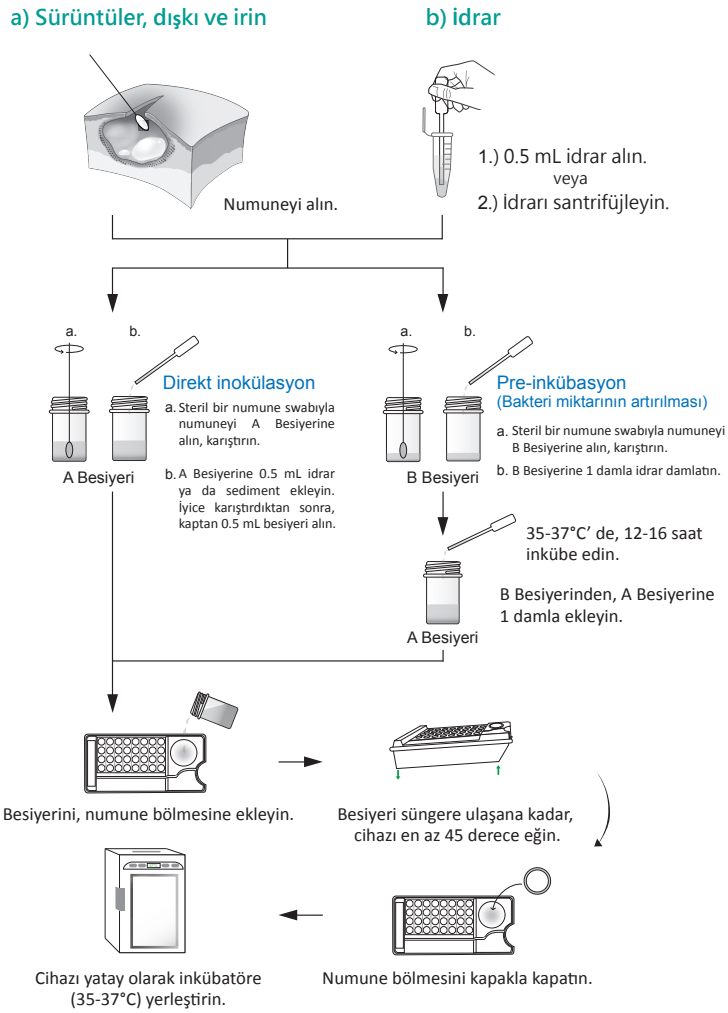
İÇERİK	4 TEST/KUTU	8 TEST/KUTU
Test kitleri, içerik: Test cihazı, A Besiyeri (4 mL), B Besiyeri (1 mL), kapak, swab, kayıt formu.	4	8
Referans kartı	1	2
Kolorimetrik kart	1	1
Kullanım kılavuzu	1	1

NUMUNE

- **Uygulanabilen Numuneler:** Ürogenital sitem, farenks, irin ve yara süründüleri, dışkı, idrar.
- **Uygulanamayan Numuneler:** Ameliyatla, biyolojik olmayan cerrahi aletlerle veya sarf malzemeleriyle alınan numuneler, plevral efüzyon, asites, kan, dokular.
- **Gereklilik:** Kontaminasyonu önlemek için aseptik uygulamalar yapılmalıdır. Numuneler alındıktan sonra oda sıcaklığında 2 saat içinde işleme tabi tutulmalıdır. (Numuneler 2-8°C' de 24 saat içinde işleme tabi tutulabilir.)

UYGULAMA AŞAMALARI

1) Test cihazını ve A Besiyerini kutudan çıkarın ve oda sıcaklığına koyun.
2) Besiyeri hazırlama:
   a.) **Sürüntüler, dışkı ve irin:** Steril bir swabla numuneleri alın. Numune swabını A Besiyerine yerleştirin. Numuneyi besiyeri içinde karıştırarak çözdürün. Tamamlandığında swabı çıkarın. (Dışkı ve irin için diğerlerinden daha az numune gereklidir.) İyi karıştırılmış besiyerini 1 dakika sonra cihaza uygulayın.
   b.) **İdrar:** A Besiyerine 0.5 mL idrar ekleyin ya da pozitif oranı artırmak için idrarı santrifüjledikten sonra 0.5 mL sediment ekleyin. İyice karıştırdıktan sonra A Besiyerinden 0.5 mL besiyeri alın.
   c.) **Numunelerdeki bakteri miktarının artırılması (Pre-inkübasyon):**
   Bilinmeyen ya da düşük bakteri sayısına sahip numuneler için, pozitif oranı aşağıdaki şekilde artırabilirsiniz:
   B Besiyerini oda sıcaklığına alın. Numuneyi steril bir swabla alarak ya da bir damla idrar damlatarak B Besiyerine ekleyin. B Besiyerini 12-16 saat boyunca inkübatöre (35-37°C) koyun; ardından B Besiyerinden 1 damla alarak, A Besiyerine ekleyin.
3) Test cihazını temiz bir yüzeye yatay olarak yerleştirin. Tüm besiyerini numune bölmesi aracılığıyla cihaza ekleyin. (Akışı etkileyebilecek büyük parçacıklardan ya da tortulardan kaçının.)
4) Sıvının sağ taraftan (numune bölmesi), sol tarafa (sünger) akmasını sağlamak için cihazı en az 45 derece eğin. Fazla besiyeri sünger tarafından emilmelidir. Numune bölmesini hemen kapakla kapatın.
5) **Cihazı inkübatöre (35-37°C) koyun.** Kontrol bölmesinin rengi koyu ve bulanık hale geldiğinde sonuçları yorumlayın. Bu genellikle yaklaşık 12-24 saat sürer.



Sadece hayvan sağlığında kullanılır

Antibiotic Susceptibility Test (Antibiyotik Duyarlılık Testi)

YORUMLAMA

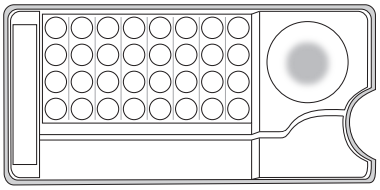
1) Cihazı dikey hale getirin ve alt yüzü yukarıya çevirin.
2) Referans kartını cihaz ile eşleştirin, her bölmedeki renkleri gözlemleyin.
3) Sonuçları referanslarla karşılaştırın (Aşağıya bakın).
4) Sonucu forma kaydedin.

NOT:

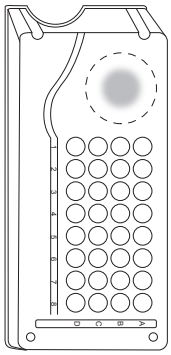
*Sonuçların yorumlanmasının zor olduğu durumlarda, referans olarak kolorimetrik kartı kullanın. 0-4 aralığını açık renk, 5-9 aralığını bulanık olarak değerlendirin. Ancak en açık renk olan, uygulama için birincil öncelik olmalıdır.

*Tüm bölmelerin sonucu açık renk ise, numunede bakteri bulunmaması veya tespit edilememiş olması ihtimali göz ardı edilemez. Kontrol bölmesi 5' in üzerinde olduğunda sonuçları yorumlamanız önerilir.

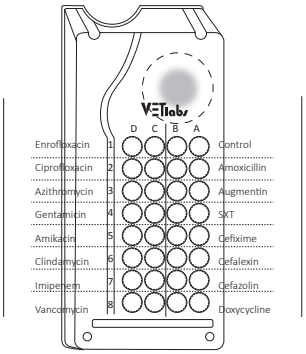
- Cihaz (üst yüzü)



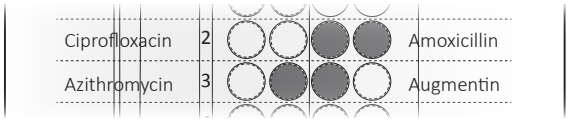
1. Alt yüzü yukarıya çevirin. (Numune bölmesi yukarıda, sünger aşağıda)



2. Referans kartını hizaladıktan sonra, renkleri gözlemleyin.

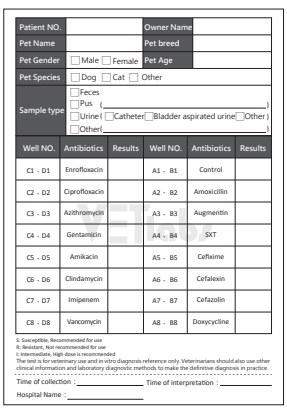


3. Referans:



Örnek	Yüksek Uyumluluk (B & D)	Düşük Uyumluluk (A & C)	Yorumlama
Siprofloksasin	Açık	Açık	Kullanımı tavsiye edilir.
Amoksisilin	Bulanık	Bulanık	Kullanımı tavsiye edilmez.
Azitromisin	Açık	Bulanık	Yüksek doz tavsiye edilir.
Augmentin	Bulanık	Açık	Yorumlanamaz.

4. Sonuçları kaydedin.



Patient NO.		Owner Name	
Pet Name		Pet breed	
Pet Gender	☐ Male ☐ Female	Pet Age	
Pet Species	☐ Dog ☐ Cat ☐ Other		
Sample type	☐ Feces ☐ Pus ( ) ☐ Urine (☐ Catheter ☐ Bladder aspirated urine ☐ Other) ☐ Other ( )		

Well NO.	Antibiotics	Results	Well NO.	Antibiotics	Results
C1 - D1	Enrofloxacin		A1 - B1	Control	
C2 - D2	Ciprofloxacin		A2 - B2	Amoxicillin	
C3 - D3	Azithromycin		A3 - B3	Augmentin	
C4 - D4	Gentamicin		A4 - B4	SXT	
C5 - D5	Amikacin		A5 - B5	Cefixime	
C6 - D6	Clindamycin		A6 - B6	Cefalexin	
C7 - D7	Imipenem		A7 - B7	Cefazolin	
C8 - D8	Vancomycin		A8 - B8	Doxycycline	

S: Susceptible, Recommended for use
R: Resistant, Not recommended for use
I: Intermediate, High dose is recommended
The test is for veterinary use and in vitro diagnosis reference only. Veterinarians should also use other clinical information and laboratory diagnostic methods to make the definitive diagnosis in practice.

Time of collection : _____ Time of interpretation : _____
Hospital Name : _____

DEPOLAMA

- Test kitleri doğrudan güneş ışığından uzakta, 2-8°C arasında saklanmalıdır. DONDURMAYIN.
- Test kitleri 12 ay boyunca, kutu üzerindeki son kullanma tarihine kadar stabildir.
- Seri numarası ve son kullanma tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiştir.

UYARILAR

- Besiyeri bulanık veya tortulu ise kullanılmamalıdır.
- Bu test sadece in-vitro tanı içindir ve tek kullanımlıktır.
- En iyi sonuçları elde etmek için, lütfen bu talimatlara kesin olarak uyun ve son kullanma tarihi geçmiş testleri kullanmayın.
- Testin doğruluğunu arttırmak için numuneyi doğru bir şekilde alın ve hemen besiyerine uygulayın. Ayrıca tüm işlem boyunca testi aseptik olarak çalışın.
- Düzensiz dağılım veya numunelerde az bakteri olması nedeniyle, bölmeler eşit olmayan miktarda bakteri ile dolabilir. Böyle bir durumda, bakteriler sadece yüksek konsantrasyonlu bölmelerde çoğalacağı için sonuçlar yorumlanamaz. Böyle bir durumda, lütfen yeni bir kit ile testi tekrarlayın veya bu antibiyotik duyarlılık testini imha edin.
- **Teşhis kitlerini, kullanılan tüm pleytlerini, numunelerini, işlem görmüş tüm materyallerini, ekipman ve sarf malzemelerini dekontaminasyon yöntemleri ile dekontamine edildikten sonra tıbbi ürünlerde olduğu gibi "Tıbbi Atık" olarak değerlendirilmesi ve tıbbi atıklar için oluşturulmuş mevzuatlara göre imha edilmesi sağlanmalıdır.**

SINIRLAMA

- Numunedeki bakteri miktarı, testin doğruluğunu etkileyecektir. Daha az bakteri içeren numuneler için (örn. idrar, plevral efüzyon, asites) doğrudan besiyeri hazırlama aşamasına geçin ve miktarı artırdıktan sonra testi uygulayın. Diğer yandan, daha fazla bakteri içeren bir numunenin (örn. irin, dışkı, yara süründüsü) testten önce seyreltilmesi gerekebilir.
- Testin 24 saat içindeki duyarlılığı 10^3 cfu/mL' dir; farklı bakterilerin çoğalma hızı ve metabolik hızı nedeniyle, bazı sonuçların yorumlanması zor olabilir.

Bu test veteriner hekimler için sadece referans amaçlı kullanılan in-vitro bir tanı kitidir, ve **çeşitli faktörlerin neden olduğu yanlış negatif ve yanlış pozitif sonuç alma olasılığını tamamen ortadan kaldırmaz.** Bu nedenle, test kitlerinden elde edilen sonuçların yanı sıra, veteriner hekimler pratikte kesin tanı koymak için diğer klinik bilgileri ve laboratuvar tanı yöntemlerini de dikkate almalıdır.

bioguard
science for animal care

ÜRETİCİ FİRMA ADI VE ADRESİ
BIOGUARD Corporation
6F. No.20-1. Wugong 5th Road,Wugu District,
New Taipei City 248020,Taiwan
TEL : +886-2-5591-6688 | FAX : +886-2-6625-8182
https://www.bioguardlabs.com

İTHALATÇI FİRMA ADI VE ADRESİ
ORUÇ Özel Veteriner Hizmetleri Hayvancılık Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.
Mansuroğlu Mah. 263/5 Sk. No:3 Bayraklı-İzmir TÜRKİYE