



SEROLOJİK VE MOLOKÜLER
VETERİNER TEŞHİS LABORATUVARI

NUMUNE REHBERİ

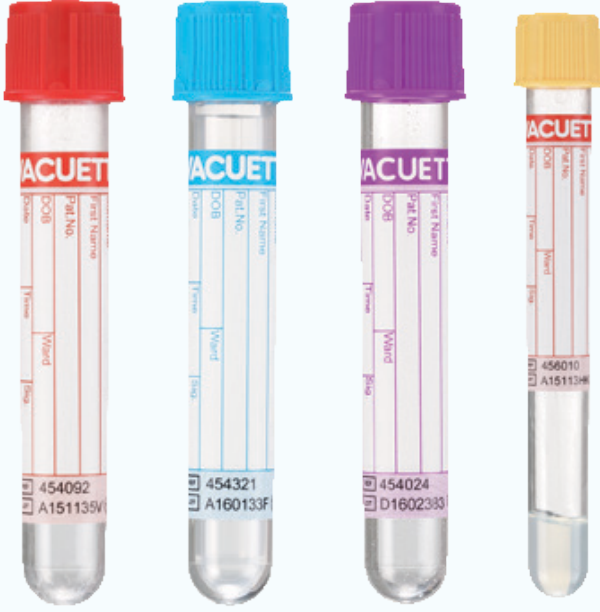
ANKARA





Kan Alma Tüpleri

ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMI



Kırmızı Kapaklı Kan Alma Tüpleri

- Tüpün 4'te 3'ünü kanla doldurun, hemolizi engellemek için çalkalamayın ve 30-40 dakika oda sıcaklığında bekletin.
- Tüpleri 15 dakika 2500 devirde santrifüjleyin ve serum örneklerini 1,5 mL'lik mikrotüplere pipet yardımıyla aktarın.
- Santrifüj yoksa oda ısısında 3-4 saat bekleyen örneklerde serum çıkacaktır.
- Serum örneklerini mikrotüpe aktarırken tüpün 3'te 2'sini doldurun (tamamını dolu olduğunda tüp dondurucuda saklandığında içindeki sıvı genleşecek ve tüp patlayacaktır)
- Serum örneklerini buz aküsü içeren köpük kutuyla göndermeniz tavsiye edilir.
- Uzun süreli saklama için serum örnekleri -20°C'de saklanmalı ve tekrarlayan dondurma-çözdürme işleminden kaçınılmalıdır.

Kan Örneği (Santrifüjlenmiş)

Serum,
Plazma

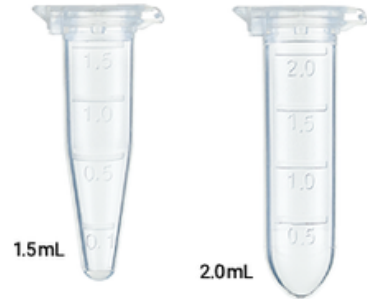
KAN



Sarı Kapaklı Kan Alma Tüpleri (Jelli)

- Tüpün 4'te 3'ünü kanla doldurun, hemolizi engellemek için çalkalamayın ve 30-40 dakika oda sıcaklığında bekletin.
- Tüpleri 15 dakika 2500 devirde santrifüjleyin ve serum örneklerini 1,5 mL'lik mikrotüplere pipet yardımıyla aktarın.
- Santrifüjlenen tüplerde separatör jel kan ile serum arasına girecektir.
- Serum örneklerini mikrotüpe aktarırken tüpün 3'te 2'sini doldurun (tamamını dolu olduğunda tüp dondurucuda saklandığında içindeki sıvı genleşecek ve tüp patlayacaktır)
- Serum örneklerini buz aküsü içeren köpük kutuyla göndermeniz tavsiye edilir.
- Uzun süreli saklama için serum örnekleri -20°C'de saklanmalı ve tekrarlayan dondurma-çözdürme işleminden kaçınılmalıdır.

Mikro Tüp





Mor Kapaklı Kan Alma Tüpleri (EDTA)

- Tüpün 4'te 3'ünü kanla doldurun, çalkalamayın ve 4-5 kez nazikçe alt-üst yapın.
- 2-8°C'de muhafaza edin, saklarken ve sevk esnasında donmasına engel olun.
- Örnekleri aynı tüp içerisinde buz aküsü içeren köpük kutuyla göndermeniz tavsiye edilir.
- Plazma isteniyorsa tüpleri 15 dakika 2500 devirde santrifüjleyin ve plazma örneklerini 1,5 mL'lik mikrotüplere pipet yardımıyla aktarın.
- Plazma örneklerini mikrotüpe aktarırken tüpün 3'te 2'sini doldurun (tamamını dolu olduğunda tüp dondurucuda saklandığında içindeki sıvı genleşecek ve tüp patlayacaktır)
- Plazma örneklerini buz aküsü içeren köpük kutuyla göndermeniz tavsiye edilir.
- Uzun süreli saklama için plazma örnekleri -20°C'de saklanmalı ve tekrarlayan dondurma-çözdürme işleminden kaçınılmalıdır.

Yeşil Kapaklı Kan Alma Tüpleri (Lityum Heparin)

- Genellikle sığırlarda interferon gammanın tespiti için kullanılır.
- Tüpün 4'te 3'ünü kanla doldurun (en az 6 mL), çalkalamayın ve 4-5 kez nazikçe alt-üst yapın.
- Tüplerin oda sıcaklığında muhafaza edilmesi gereklidir (18-25 °C)
- Eğer numunelerin sevk edilmesi gerekiyorsa kan alındıktan sonra 12 saat içerisinde laboratuvara teslim edilmesi gereklidir
- Sevk esnasında oda sıcaklığı muhafaza edilmelidir (yaz-kış) ve tüplerin sertçe çalkalanmamasına özen gösterilmelidir.

Hemolizli Numune

Koyu Hemoliz

Hafif Hemoliz



Hemolizli numunelerin çalışılması tavsiye edilmemektedir. Hemolizi engellemek için rehberde yer alan adımların dikkatli bir şekilde uygulanması önemlidir.

Uzun süre bekleyen serum veya plazma numunelerinin içerisindeki proteinler çöktüğü için başka tüpe aktarılmadan önce karıştırılmalıdır ve homojen bir görünüm elde edilmelidir

Örnek





ABORT NUMUNESİ GÖNDERİM KLAVUZU

- Gönderilen tüm numunelerin bilgileri yazılı halde laboratuvara gönderilmelidir. Alınan hayvana ait kulak küpe numarası, hayvan sahibi, numunenin alınış tarihi, abort tarihi veya numunenin aborttan kaç gün sonra alındığı, hayvanlara uygulanan aşılar ve bu aşıların tarihleri eklenmelidir. Bu bilgiler naylon dosya içerisinde ve marazi madde tarafından kontamine edilmeyecek şekilde numunenin yanında bulunmalıdır.

ÖRNEK

Kulak Küpe No: 1234567890000

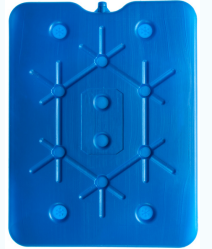
Hayvan Sahibi-İşletme Adı: ABC XYZ - XXXX HAYVANCILIK

Numune Alınış Tarihi: 01.09.2024

Abort Tarihi: 01.09.2024

Hayvana uygulanan aşılar ve tarihleri:

- Doğru sonuç alınabilmesi için abort yapan hayvana ait numuneler, aborte fetüs ve/veya erken ölüm görülen yeni doğanlara ait (buzağı, kuzu, oğlak) ait marazi maddelerin mümkün olan en kısa sürede (24-48 saat içinde) buz aküsü ile soğuk zincir kurallarına uyularak strafor kutu içerisinde laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir.



- Abort yapan hayvanlardan yapılacak olan ilk laboratuvar muayenelerinde sonuç negatif çıkmış ve sorun devam ediyor ise abort tarihini takip eden 21 gün içinde aynı sürüde varsa abort yapan diğer bütün (ilk atık yapan hayvan da dâhil) hayvanlardan tam kan, kan serumu, vaginal svap veya vaginal akıntı ve aborte fetüsün mide içeriği alınarak ve abort tarihleri belirtilerek laboratuvara gönderilmelidir.

ABORT DURUMUNDA GÖNDERİLECEK MARAZİ MADDELER

- Vaginal akıntı** (sızdırmaz steril kaba konulmalıdır) →



- Vaginal svap** →

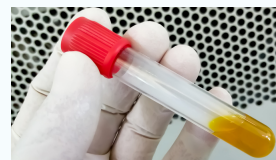


- Yavru mide içeriği** (şırınga ile çekilebilir, gönderirken akmamasına dikkat edilmelidir)

- Anneden alınan tam kan** (mor kapaklı tüp) →



- Anneden alınan serum** (kırmızı veya sarı kapaklı tüp) →



- Plasenta**



Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Kan alındıktan sonra örnekler dik olarak tüp sporunda bekletilmelidir.
- Kullanılan mikrotüplerin kapaklarında ve yan tarafında yazı yazmak için mat yüzey bulunmalıdır. (Yazıların silinmemesi için)
- Tüplere yazı yazmak için asetatlı kalem kullanılmalıdır.
- Sevk esnasında tüp kapaklarının açılmasını engellemek için; tüplerin tamamı doldurulmamalı, kaliteli mikro tüp tercih edilmeli ve tüp sporu kullanılmalıdır.

Hemolize sebep olan durumlar

- Tamamlanmamış santrifüj .
- Serum ayrılması için tam kan olarak 2 saatten uzun süre bekletme.
- Hematomlu bölgeden kan alınması.
- Enjektör kullanılması durumlarında; hızlı çekiş, karıştırma ve enjektörden tüpe hızlı bir şekilde boşaltma (çok gerekli olmadıkça enjektör kullanımından kaçınılmalıdır).



Yatay ve dik pozisyonlarda pıhtılaşmış numuneler.

- Kan alındıktan sonra örnekler dik olarak tüp sporunda bekletilmelidir. Yatay olarak beklerse pıhtılaşma yatay olarak gerçekleşecektir.

Tüp Sporu

