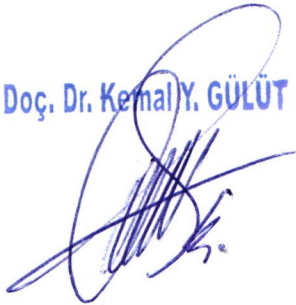


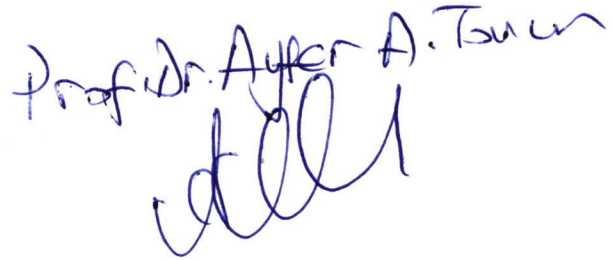
SPAD- KLOROFİL METRE ŞARTNAMESİ

1. Cihaz portatif olup bitki yapraklarındaki klorofil miktarını **SPAD birimi** olarak ölçmelidir.
2. SPAD birimi olarak ölçüm aralığı -9.9 – 199.9 olmalıdır.
3. Cihazın ölçüm alanı 2 mm x 3 mm şeklinde olmalıdır. Ölçüm nesne kalınlığı 1.2 mm, nesne giriş derinliği 12 mm olmalı ve stopper ile ayarlanabilmelidir.
4. Cihaz 2 adet Led ışık kaynağı ve 1 adet SPD (silikon fotodiyot) reseptöre sahip olmalıdır.
5. Cihazın doğruluğu ± 1.0 SPAD ve tekrarlanabilirliği ± 0.3 SPAD değerinde olmalıdır.
6. Cihazda sıcaklık saptması ± 0.04 SPAD birimi/°C olacak şekilde olmalıdır.
7. Ölçümler arasındaki minimum sıklık yaklaşık 2 saniye olmalıdır.
8. Cihaz 200 gr ağırlığında (piller hariç) olmalıdır.
9. Hafızası 30 veri alacak şekilde olmalıdır. Ortalama değer hesaplanması, ölçümlerin tekrar çağrılması veya silinebilmesi gibi özelliklere sahip olmalıdır.
10. Cihaz dijital göstergeli olmalıdır. Ekranda sonuçların grafiksel olarak değişimi de görülmelidir.
11. Cihaz, 2 adet AA Alkalın batarya ile çalışmalı ve ömürleri 20,000'den fazla ölçüm alacak şekilde olmalıdır.
12. Cihazla birlikte standart olarak derinlik stoperi, taşıma kemeri, 2 adet AA size alkaline batarya, çanta ve okuma kontrolü yapabilme amaçlı reading checker (değer kontrolü) verilmelidir Kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir yerinde kurulum aplikasyon yapılmalıdır.
13. Cihaz CE sertifikasına sahip olmalı ve en az 1 yıl garantili olmalıdır.
14. Bölüm Laboratuvarımızda daha önceden kullanılmış ve denenmiş olmalıdır. Belirtilen özelliklerin belgelenmesi gerekmektedir, belgelenemeyen ve bu özellikleri taşımayan ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir. 04/12/2023

Doç. Dr. Kemal Y. GÜLÜT




Prof. Dr. Ayfer A. Tuncer



Teknik Şartname

Harddisk	10 TB Siyah 3.5'' USB 3.2
Pleksi Akrilik Levha	5mm kalınlık 100mm x 200mm genişlik
Sünger Zımpara	180 numara Kum
Sünger Zımpara	220 numara Kum
Zımpara	500 numara Kum/su



Proje Yöneticisi

Doç. Dr. Göktürk Memduh ÖZKAN

HIRAYAMA HV-50 OTOKLOAV, Tuş Takımı - Elektronik Kart TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihazdaki tuş takımı ve kart arızası nedeniyle tamir edilmesi gereklidir.
- 2- Cihazı çalıştırıp durduran tuş takımı ve buna bağlı elektronik kart Hirayama HV-50 model otoklavımızla uyumlu olmalıdır.
- 3- Elektronik kart ve tuş takımı yenisiyle değiştirilmeli ve cihaz çalışır durumda teslim edilmelidir.
- 4- Takılan malzeme 1 yıl boyunca garanti kapsamında olmalıdır.

D. Sunuşül .
Doç. Dr. D. Soner AKGÜL
Ç. Ü. Ziraat Fakültesi
Bitki Koruma Bölümü

25671

TEKNİK ŞARTNAME

Talep edilen saflık, özellik ve miktarları belirtilen sarfların zamanında temin edilmesi çalışmanın başarılı şekilde tamamlanması için elzemdir.

28/11/2023



Prof. Dr. Hasan Basri İla

Telomeraz Ölçüm Kiti Teknik Şartnamesi

- 1- Kit içerisinde hücrelerden telomeraz enziminin izolasyonunu ve ölçümünü sağlayacak tüm solüsyonlar, reaksiyon ürünleri ve antikorlar bulunmalıdır.
- 2- 100 örnek çalışılması için yeterli kit olmalıdır.
- 3- Kit içerisinde telomeraz pozitif kontrol hücre hattı bulunmalıdır.
- 4- Örnekler kuru buzda transport edilmeli ve laboratuvara ulaştığında kuru buzda olmalıdır.
- 5- Uluslararası Literatürde daha önce kullanılmış ve sertifikalı ürün olmalıdır.
- 6- Ürün ile ilgili teknik destek sağlanabilmeli, hatalı ürün çıktığında ivedilikle değişimi sağlanmalıdır.

25673

TEKNİK ŞARTNAME

Indol Butyric Acid

- 1) Her bir adedi 100 g ambalajda olmalıdır.
- 2) Doku kültüründe kullanıma uygun olmalıdır.
- 3) Indol 3 butyric acid yüksek saflıkta olmalıdır.


Prof.Dr. Ebru Kafkas

TEKNİK ŞARTNAME

Proje adı: Hematopoetik kök hücre transplantasyonu yapılan çocuklarda BK virus genotipleri

Polyoma hominis 1 Quantitative PCR Kit 96 TEST

İdrar ve kan örneklerinden 96 test **Polyoma hominis 1** Viral tespitini kantitatif olarak sağlamalıdır. 96 test viral DNA ekstraksiyonu, 96 test sybr green master miksi ; Roche ligh Cyclers cihazında kullanılacak plate ve adhesive filmleri ve pipet uçlarını içermelidir. Ayrıca Ekstraksiyonun doğru yapıldığından ve PCR reaksiyonunun inhibe edilmediğinden emin olmak için kitin içerisinde bir dahili kontrol bulunmalıdır. Laboratuvarında bulunan RT PCR cihazında optimizasyonları firma tarafından yapılmalı ve 5 gün boyunca teknik destek sağlanmalıdır.

Viral DNA/RNA Extraction Kit 50 TEST

1. Viral DNA/RNA ekstraksiyon kiti, tam kan, plasma, serum ve buccal svaplardan genomik DNA veya RNA'nın ekstraksiyonunu yapmaya uygun olmalıdır.
2. Ekstraksiyon kiti silika membran teknolojisine sahip olmalıdır. Maksimum verimle ve saflıkta çalışılabilir ve ekstraksiyon işlemi sonunda elde edilen nükleik asit'lerde herhangi bir enzim inhibitörü ve kontaminant madde kalmamalıdır.
3. Tek kit ve tek prosedür ile viral RNA veya viral DNA'nın ekstraksiyonu yapılmalıdır.
3. Bir adet DNA/RNA ekstraksiyon kiti 100 örneklik olmalı ve içerisinde; Lizis Buffer (27 mL), Yıkama Buffer 1 (34 mL konsantre halde) ve Yıkama Buffer 2 (24 mL konsantre halde), Proteinase K (2X 1,25 mL) (20mg/ml), Carrier RNA (0,3mL) (2mg/mL), 100 Spin Columns (2 ml'lik toplama tüpü ile birlikte), ve Elution buffer (10 mM Tris-HCl, pH 9.0, 0.1 mM EDTA) (15 mL) gibi solüsyonlar içermelidir
3. Kit fenol ve kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeleri içermemelidir. Kit kendine has, orijinal spin-kolon aktivasyon sistemine sahip olmalıdır ve bunun için gerekli ve örnek sayısına yetecek miktardaki çözeltiler kit içeriğinde aynı kutuda bulunmalıdır. Örneğin lize edilmesi, DNA ya da RNA'nın kolon membranına bağlanması, membranın yıkanması, membrandan nükleik asitleri elution edilmesi basamaklarından oluşan dört aşamalı bir çalışma prensibine sahip olmalıdır.
4. Kit içeriğinde, kitin üretici firmasıyla aynı markada olan kullanıma hazır Proteinaz K, ekstraksiyon sırasında kullanılacak tüm kimyasal çözeltileri bulunmalı ve ekstraksiyon sırasında dışarıdan herhangi bir kimyasal (Ethanol hariç) kullanımına ihtiyaç duyulmamalıdır. Ekstraksiyon kitinin spin-kolon işlemi Lizis aşamasından sonra 20 dakika gibi kısa bir sürede tamamlanabilmelidir. Örnek türüne bağlı olarak 3 µg'dan 50 µg'a kadar nükleik asit elde edilebilmelidir.
5. Firmanın teklif ettiği kit için yetkili satıcı belgesi bulunmalıdır. Kit teslim tarihinden itibaren miadı 15 ay olmalıdır.
6. Kit teslim edilmeden önce laboratuvarında denenmiş ve uygunluk verilmiş olmalıdır. Teslimat süresi 5 iş günüdür.
7. Gerekliğinde firma tarafından kitin nasıl kullanılacağına dair aplikasyon yapılmalıdır.

Prof. Dr. Füzen Yarkın

25674

8. Yetkili satıcı kittede meydana gelen bir problem olması durumunda 24 saatte sorununun çözülmesini taahhüt etmelidir. Problem kit kaynaklı ise kiti ücretsiz olarak değiştirmelidir.

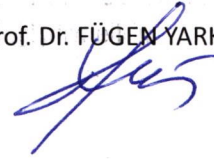
Polyoma hominis 1 GENOTİPLENDİRME KİTİ 90 TEST

BK virüsü DNA'sının saptanması ve miktarının belirlenmesi için gerçek zamanlı PCR kiti olmalıdır. Geniş bir lineer aralıkta BK viral yükünün doğru ölçümünü sağlamalıdır. Dahili kontrol ve kantifikasyon standartlarına sahip kullanıma hazır kit formatında olmalıdır. Tüm önemli ekstraksiyon platformlarında ve gerçek zamanlı PCR sistemlerinde ve ayrıca farklı numune türlerinde çalışabilmelidir.

Kit içeriğinde Ekstraksiyon + İnhibisyon kontrolü, Hassasiyet kontrolü, Negatif kontrol mutlaka bulunmalıdır. Örnek numuneleri RT PCR in yanı sıra sanger dizileme ile de genotiplendirilmesi sağlanmalıdır. Toplam 90 örnek için hem RT PCR hem sanger dizileme sağlanmalıdır. 5 iş günü için sonuçları paylaşılmalıdır. Çıkmayan sanger dizileme sonuçları 3 kez tekrar edilmelidir.

Tez danışmanı

Prof. Dr. FÜGEN YARKIN



25675

TEKNİK ŞARTNAME (ANKET HİZMETİ)

Hizmet Tanımı:

Çukurova Üniversitesi'nde çalışan hem akademik hem idari kadroya anket uygulanması.

Gereklilikler:

Araştırma şirketi sahibinin akademik olarak istatistik kökenli olması.

Araştırma kapsamında Çukurova Üniversitesi'nde aşağıdaki birimler bazında belirlenen sayıda anketin doldurtulması.

	Akademik	İdari
Araştırma Uygulama Merkezleri	0	5
Konservatuvar	2	2
Enstitüler	4	4
İdari Birimler	9	59
Fakülteleler	117	47
Balcalı ve Tıp Fakültesi	208	4
YDYO	6	1
MYO	17	13
Diğer	1	1
TOPLAM	365	135

U. Akbay
Prof. Dr. Kemal Can KILIC
CU İİBA Öğr. Üyesi

25676

Teknik Şartname

- Glass karbon elektrot 3 mm çapında 5 mm çapında dış kaplama
- Pt levha elektrot en az 6x6 mm² alana sahip levha
- 3 M KCl Ag/AgCl referans elektrot

Doc. Dr. Doğan Kaygı
Doğan

25677

N.	TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ
1.	TEKSOLL ®, (Etil Alkol % 96+% 2-Propanol karışımı Extra pure) <ul style="list-style-type: none"> • 5 litrelik şişelerde, • % 96 saflıkta olmalıdır. • Laboratuvar analizlerine uygun olmalıdır.
2.	ACETONE ≥ 99.5% , ACS REAGENT, REAG. ISO, REAG. PH. EUR (2,5 LİTRE) <ul style="list-style-type: none"> • 2,5 litrelik şişelerde, • % 99 saflıkta olmalıdır. • Laboratuvar analizlerine uygun olmalıdır.
3.	PETRİ KUTUSU (Steril) (600 Adetlik Kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Tek kullanımlık, • Polistiren, • Steril, • Kolisinde 600 adet, • 90 X 16 mm olmalıdır.
4.	VİDA KAPAKLI CAM TEST TÜPÜ (16X100 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Geniş ağızlı, • Vida kapaklı, • Cam deney tüpü, • Kutusunda 100 adet olmalıdır.
5.	Eosin Methylene Blue (EMB) Agar, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Granül halde, • 500 gramlık ambalajlı, • En az 2 yıl miadı olmalı, • CE belgeli olmalıdır.
6.	Thiosulfate Citrate Bile Sucrose (TCBS) Agar, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Granül halde, • 500 gramlık ambalajlı, • En az 2 yıl miadı olmalı, • CE belgeli olmalıdır.
7.	Xylose Lysine Deoxycholate (XLD) Agar, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Granül halde, • 500 gramlık ambalajlı, • En az 2 yıl miadı olmalı, • CE belgeli olmalıdır.
8.	MacConkey Agar, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Granül halde, • 500 gramlık ambalajlı, • En az 2 yıl miadı olmalı, • CE belgeli olmalıdır.
9.	Mueller Hinton Agar, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Granül halde, • 500 gramlık ambalajlı, • En az 2 yıl miadı olmalı, • CE belgeli olmalıdır.
10.	GN Enrichment (Gram Negative) Broth, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none"> • Granül halde, • 500 gramlık ambalajlı, • En az 2 yıl miadı olmalı,



25677

	<ul style="list-style-type: none">• CE belgeli olmalıdır.
11.	Luria-Bertoni (LB) Broth, (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none">• Granül halde,• 500 gramlık ambalajlı,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
12.	Nutrient Agar (500 gr'lik kutu) <ul style="list-style-type: none">• Granül halde,• 500 gramlık ambalajlı,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
13.	Agar Agar <ul style="list-style-type: none">• Granül halde,• 500 gramlık ambalajlı,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
14.	Cefoxitin (FOX 30 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
15.	Ceftazidime (CAZ 30 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
16.	Ceftriaxone (CRO 30 µg/m) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
17.	Imipenem (IPM 10 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
18.	Meropenem (MEM 10 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
19.	Ampisilin (AM 10 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
20.	Piperacillin Tazobactam (TPZ 110 10 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
21.	Ertapenem (ETP 10 µg/mL) (Antibiyotik disk) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,

25677

	<ul style="list-style-type: none">• CE belgeli olmalıdır.
22.	Levofloxacin (LEV 5 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
23.	Ciprofloxacin (CIP 5 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
24.	Gentamicin (CN 10 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
25.	Tigecycline (TGC 15 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
26.	Amikacin (AK 30 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
27.	Sulphamethoxazole/Trimethoprim (SXT 23.7/1.25 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
28.	Nitrofurantoin (F 300 µg/mL) (Antibiyotik diski) <ul style="list-style-type: none">• 5x 50'lik kartuş,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
29.	HCl –Hydrochloric acid, 36.5-38.0%, BioReagent, for molecular biology <ul style="list-style-type: none">• 1 litrelik ember şişede,• En az 2 yıl miadı olmalı,• CE belgeli olmalıdır.
30.	Alüminyum Folyo <ul style="list-style-type: none">• Endüstri tipi 18 mikron• 40 cm X 50 metre
31.	Nitril Eldiven (Mavi Pudrasız) <ul style="list-style-type: none">• M boyutlu,• 100 Adetlik kutu.
32.	Bakteriyolojik membran filtre (0.45 µm por çaplı) <ul style="list-style-type: none">• 100 Adetlik Paket• Enjektör uyumlu
33.	Broad Range Protein Molecular Weight Markers (1X500 µl) <ul style="list-style-type: none">• 10-225 kDa; 9 bands
34.	Fosforik Asit 85 % pure (H3PO4) <ul style="list-style-type: none">• 1 litre
35.	Kapaklı Amber Cam Otoklav Şişesi (250 MI Hacimli)

36.	Kapaklı Amber Cam Otoklav Şişesi (100 ml Hacimli)
37.	Kapaklı Cam Otklav Şişesi (250 ml hacimli)
38.	Kapaklı Cam Otklav Şişesi (100 ml hacimli)
39.	Erlen (500 ml hacimli cam erlen)
40.	Erlen (250 ml hacimli cam erlen)
41.	Sarı Uç (100-200 µl) Axygen <ul style="list-style-type: none">• 1000 adetlik paket
42.	Mavi Uç (100-1000 µl) Axygen <ul style="list-style-type: none">• 1000 adetlik paket
43.	Kaba Filtre Kâğıdı
44.	Acrylamid (100 gr) <ul style="list-style-type: none">• Granül halde,• Laboratuvar analizlerine uygun olmalıdır.
45.	Biacrylamid (100 gr) <ul style="list-style-type: none">• Granül halde,• Laboratuvar analizlerine uygun olmalıdır.
46.	Kalibrasyona Yönelik pH Tamponları (Mettler Toledo) <ul style="list-style-type: none">• Değer: pH 2.00,• 250 ml,• Kalibrasyon/Doğrulama amacına uygun.
47.	Kalibrasyona Yönelik pH Tamponları (Mettler Toledo) <ul style="list-style-type: none">• Değer: pH 4.01,• 250 ml,• Kalibrasyon/Doğrulama amacına uygun.
48.	Kalibrasyona Yönelik pH Tamponları (Mettler Toledo) <ul style="list-style-type: none">• Değer: pH 7.00,• 250 ml,• Kalibrasyon/Doğrulama amacına uygun.
49.	Kalibrasyona Yönelik pH Tamponları (Mettler Toledo) <ul style="list-style-type: none">• Değer: pH 9.21,• 250 ml,• Kalibrasyon/Doğrulama amacına uygun.
50.	Kalibrasyona Yönelik pH Tamponları (Mettler Toledo) <ul style="list-style-type: none">• Değer: pH 11.00,• 250 ml,• Kalibrasyon/Doğrulama amacına uygun.