

SARF MALZEMLER ŞARTNAME
PROJE NUMARASI 2025-AP5-5267
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ Prof. Dr. YASEMİN YUYUCU KARABULUT

HÜCRE HATTI TEKNİK ŞARTNAME

1. HUVEC cell line olmalıdır.
2. Hücre hattı 1 vial olarak teslim edilmelidir.
3. 1 vialde 1×10^6 hücre olmalıdır.
4. Pasaj sayısı en fazla 2 olmalıdır.
5. Göbek dokusu olmalıdır.
6. Ürün sıvı azot tankının içerisinde teslim edilmelidir.

FETAL BOVİNE SERUM ADVANCED TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 500ml olmalıdır.
2. USA orijin sertifikalı olmalıdır.
3. pH Aralığı 6,8-8,2 olmalıdır.
4. Osmalite: 240-340 m Osm/kg olmalıdır.
5. Sterillliği ve hücre kültüründe kullanılabileceği test edilmiş olmalıdır.
6. Total protein 3,0 – 4,5 g/dl olmalıdır.
7. Albumin, hemoglobin rapor edilmiş olmalıdır.
8. Mycoplasma testleri yapılmış ve tespit edilememiş olmalıdır.
9. Sadece araştırma amaçlı kullanılmalıdır.
10. Ürün -20C'de saklanmalıdır.
11. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 24 ay olmalıdır.
12. Ürün soğuk zincir şartlarında teslim edilmelidir.

OPTİ MEM REDUCED SERUM MEDIUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 500ml olmalıdır.
2. Ürünün konsantrasyonu 1x olmalıdır.
3. Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
4. Ürün L-Glutamine ve Sodyum bikarbonat (2.4 g/l) ve fenol kırmızısı içermelidir.
5. Ürün HEPES ve sodyum piruvat içermemelidir.
6. Ürün Sp2, AE-1, CHO, BHK-21, HEK ve birincil fibroblastlar dahil olmak üzere çeşitli süspansiyon ve yapışkan memeli hücreleriyle kullanılabilir olmalıdır.
7. Ürünün pH Aralığı 7,0-7,6 olmalıdır.
8. Glucose konsantrasyonu 0,9 - 1,1 g/l olmalıdır.
9. Ürün sıvı formda olmalıdır.
10. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
11. Ürün orijinal ambalajında 2-8 °C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

PBS BUFFER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 1lt olmalıdır.
2. Ürün 10x konsantrasyonunda olmalıdır.
3. PBS Tamponun pH seviyesi 5.8 – 7.5 olmalıdır.
4. Kalsiyum ve magnezyum içermelidir.
5. Sodyum fosfat, sodyum klorür, potasyum klorür ve potasyum fosfat içermelidir.
6. Phenol red içermemelidir.

DMEM HIGH GLUCOSE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 500ml olmalıdır.
2. Ürün hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
3. Ürün 4,5 g/l High Glucose ve 584,00 mg/l L-Glutamine içermelidir.
4. Ürün 15,9 mg/l Phenol red ve 37000 mg/l Sodium Bicarbonate içermelidir.

5. Ürün HEPES içermemelidir.
6. Ürünün pH aralığı 7.0-7.5 arasında olmalıdır.

TRYP SIN-EDTA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hücre kültüründe adherent hücreleri yüzeyden ayırmak için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Ürünün ambalaj miktarı 100ml olmalıdır.
3. Domuz pankreasından üretilen EDTA bulunmalıdır.
4. Ürünün konsantrasyonu 1X olmalıdır.
5. HBBS içerisinde olmalıdır.
6. 10 mg/L phenol red içermelidir.
7. Ürün % 0.5 özelliikte olmalıdır.
8. Sterillliği test edilmiş olmalıdır.
9. Bileşenleri; Potassium chloride 400 mg/L, Potassium phosphate monobasic anhydro 60 mg/L, Sodium chloride 8000 mg/L, Sodium phosphate dibasic anhydrous 48 mg/L, Sodium Bicarbonate 350 mg/L, Trypsin 2500 mg/L olmalıdır.
10. -20C'de saklanmalıdır.
11. Ürün soğuk zincir şartlarında teslim edilmelidir.

TRYPAN BLUE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 100 ml olmalıdır.
2. 10.000 sayım için yeterli (10 µl/sayım) olmalıdır.
3. %0,81 sodyum klorür ve %0,06 potasyum fosfat dibazik solüsyonda %0,4, steril filtrelenmiş olmalıdır.
4. TC10™ veya TC20™ otomatik hücre sayacı ile kullanım için uygun olmalıdır.
5. -20C'de saklanmalıdır.
6. Ürün soğuk zincir şartlarında teslim edilmelidir.

Dimethyl sulfoxide (DMSO) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalajı 1lt olmalıdır.
2. Ürün ACS Grade olmalıdır.
3. Ürünün moleküler ağırlığı 78.13 g/mol olmalıdır.
4. Görünümü Berrak, renksiz sıvı olmalıdır.
5. Erime Noktası 18.4°C olmalıdır.
6. Donma Noktası 18.4°C olmalıdır.
7. Parlama Noktası 192°C olmalıdır.
8. Alt Patlama Limiti: %3,5 (V) ve Üst Patlama Limiti: %42 (V) olmalıdır.
9. Buhar Basıncı 20°C'de 0,55 hPa / 50°C'de 4 hPa olmalıdır.
10. Buhar Yoğunluğu 2.70 - (Hava = 1.0) olmalıdır.
11. Bağlı Yoğunluk 20°C'de 1.104 g/cm³ olmalıdır.
12. Ürün Suda çözünür olmalıdır.
13. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

LİPOPROTEİNS OXİDİZED (OX-LDL) TEKNİK ŞARTNAME

1. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Ürün ambalaj miktarı 10 mg olmalıdır.
3. Ürün sıvı formda olmalıdır.
4. Ürün probe temelli çalışmalıdır.
5. İnsanda çalışmalıdır.
6. -20C'de saklanmalıdır.
7. Ürün unconjugated formda olmalıdır.
8. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

Polyethylene Particles TEKNİK ŞARTNAME

1. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Ürün parçacık boyutu 50-100 nm olmalıdır.
3. Polidispersite indeksi < 0.2 olmalıdır.
4. Ürünün konsantrasyonu 1% w/v olmalıdır.
5. Ürünün ambalaj miktarı 1ml olmalıdır.
6. Ürün 0.1% Tween 20 in DI water with 2mM NaN₃ içerisinde saklanmalıdır.
7. Ürün uygun koşullarda teslim edilmelidir.
8. -20C'de saklanmalıdır.
9. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

MTT CELL VIABILITY ASSAY KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 10x1ml olmalıdır.
2. Ürün 5000 teste yetebilecek miktarda olmalıdır.
3. Kolorimetric çalışmalara uygun olmalıdır.
4. 2000 ila 250.000 hücreyi tespit edebilen bir kit olmalıdır.
5. Ürün 570 nm'de ölçülebilir olmalıdır.
6. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

NİL RED STAINING TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürünün ambalaj miktarı 200 test olmalıdır.
2. Ürün fluorometric ve flow cytometry çalışmalara uygun olmalıdır.
3. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
4. Ürün 550-640 nm'de ölçülebilir olmalıdır.
5. -20C'de saklanmalıdır.
6. Ürün soğuk zincir şartlarında teslim edilmelidir.

SEROLOJİK PİPET 5 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün 5 ml hacminde olmalıdır.
2. Ürünün paketinde 50 adet olmalıdır.
3. Ürün steril olmalıdır.
4. Her bir pipet tek tek poşetlenmiş olmalıdır. Poşetleri zarar görmemiş ve yırtılmamış olarak teslim edilmelidir.
5. DNase RNase free olmalıdır.
6. Ürün saf polistirenden üretilmiş olmalıdır.
7. Non-Pyrogenic, non-cytotoxic olmalıdır.
8. Tek kullanımlık olmalıdır.
9. Ölçülendirilmiş olmalıdır.

SEROLOJİK PİPET 10 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün 10 ml hacminde olmalıdır.
2. Ürünün paketinde 50 adet olmalıdır.
3. Ürün steril olmalıdır.
4. Her bir pipet tek tek poşetlenmiş olmalıdır. Poşetleri zarar görmemiş ve yırtılmamış olarak teslim edilmelidir.
5. DNase RNase free olmalıdır.
6. Ürün saf polistirenden üretilmiş olmalıdır.
7. Non-Pyrogenic, non-cytotoxic olmalıdır.
8. Tek kullanımlık olmalıdır.
9. Ölçülendirilmiş olmalıdır.
10. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

SEROLOJİK PİPET 25 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün 25 ml hacminde olmalıdır.
2. Ürünün paketinde 50 adet olmalıdır.
3. Ürün steril olmalıdır.
4. Her bir pipet tek tek poşetlenmiş olmalıdır. Poşetleri zarar görmemiş ve yırtılmamış olarak teslim edilmelidir.
5. DNase RNase free olmalıdır.
6. Ürün saf polistirenden üretilmiş olmalıdır.
7. Non-Pyrogenic, non-cytotoxic olmalıdır.
8. Tek kullanımlık olmalıdır.
9. Ölçülendirilmiş olmalıdır.
10. Ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

25 CM2 HÜCRE KÜLTÜR FLASK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. 25 cm2 olmalıdır.
3. Ürünler 10'ar adetlik paketler halinde teslim edilmelidir.
4. Ventilasyon kapaklı olmalıdır.
5. Kapağında filtre olmalıdır ve PE özelliğinde olmalıdır.
6. Ürün steril olmalıdır.
7. Flask kapağı vidalı olarak kapanmalıdır.
8. Non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic olmalıdır.
9. Flask boynu kontaminasyonu önleyecek şekilde açılı olmalıdır.
10. Polistiren olmalıdır.

96 WELL HÜCRE KÜLTÜRÜ PLATE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 100 adet olmalıdır.
2. Ürün flat taban olmalıdır.
3. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
4. 96 kuyucuklu olmalıdır.
5. Ürün yüksek kaliteli polimerden (**Polistiren**) olmalıdır.
6. Tek tek paketlenmiş olmalıdır.
7. Gama ışınlama yöntemiyle sterilize edilmelidir. Bu özellik belgelendirilmelidir.
8. Yüzeyi işlenmiş olmalıdır.
9. Plâterler collagen kaplı olmalıdır.
10. Çapraz kontaminasyon riskini azaltacak şekilde dizayn edilmelidir.
11. Optik olarak transparan ve homojen yüzeyi ile mikroskop altında incelemeyi kolaylaştırmalıdır.

1.8ML CRYO VİAL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün 1.8ml hacminde olmalıdır.
2. 1 pakette 50 adet olmalıdır.
3. Medikalde kullanılan polipropilenden yapılmış olmalıdır.
4. Otoklavlanabilir olmalıdır.
5. Dondur çöz işlemlerinde kullanılabilir.
6. Universal olarak santrifüj rotorlarına uygun olmalıdır.
7. Gamma radyasyonu ile steril edilmiş olmalıdır.
8. DNaz, RNaz ve endotoksin içermemelidir.
9. Dıştan vida kapaklı olmalıdır.
10. Tüpün alt kısmı yuvarlak dip olmalıdır ve kendi kendine ayakta durabilmelidir.
11. Farklı sıcaklıklara ve -196 °C ye kadar dayanıklı olmalıdır. Aksi takdirde ürün kabul edilemez.

1.5 ML EPENDORF TUP TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürün 1.5ml hacminde olmalıdır.
2. Ürünün ambalaj miktarı 500 adet olmalıdır.
3. Materyal olarak dayanıklı, medikal-grade polipropilenden yapılmış olmalıdır.
4. Kimyasal olarak alkol ve hafif organik çözücülere karşı dayanıklı olmalıdır.
5. Şeffaf duvarı ile içeriğinin kolay görüntülenmesine imkân sunmalıdır.
6. Çalışma sıcaklığı -20°121°C arasında olmalıdır. Otoklavlanabilir olmalıdır.
7. Santrifüj sırasında 20,000RCF e kadar dayanıklı olmalıdır.
8. RNase ve DNase free sertifikası bulunmalıdır.
9. Konik alt tasarımı ile standart zemin modeli ve masa üstü santrifüjlere uyum sağlamalıdır.

15 ML FALKON TUP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün hacmi 15 ml konik tüp olmalıdır.
2. Tüpler, güçlü, medikal dereceli polipropilen yapılmalıdır.
3. Gama ışınlama yöntemiyle sterilize edilmelidir.
4. Ürünün ambalaj miktarı 100 adet olmalıdır
5. Çalışma sıcaklığı: -20°C 'den 121°C'ye kadar olmalıdır.
6. 8400 rcf'e kadar dayanabilmelidir.
7. Kolay açılır-kapanır şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
8. Düz kapağı ile üzerine yazı yazılmasını kolaylaştırmalıdır.
9. Şeffaf duvarı ile numunenin görüntülenmesine izin vermelidir.
10. Konik tasarımı çoğu santrifüj tüpüne ve racka uymalıdır.
11. 1ml'lik artışlar ile hacimler belirtilmelidir.
12. Üzerinde beyaz yazma alanı bulunmalıdır.
13. Tüp IATA Emniyet Standartlarına uygun sızdırmaz kapaklar ile kaplı olmalıdır. Bu özellik belgelendirilmelidir.

50 ML FALKON TUP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün hacmi 50 ml konik tüp olmalıdır.
2. Tüpler, güçlü, medikal dereceli polipropilen yapılmalıdır.
3. Gama ışınlama yöntemiyle sterilize edilmelidir.
4. Ürünün ambalaj miktarı 100 adet olmalıdır
5. Çalışma sıcaklığı: -20°C 'den 121°C'ye kadar olmalıdır.
6. 8400 rcf'e kadar dayanabilmelidir.
7. Kolay açılır-kapanır şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
8. Düz kapağı ile üzerine yazı yazılmasını kolaylaştırmalıdır.
9. Şeffaf duvarı ile numunenin görüntülenmesine izin vermelidir.
10. Konik tasarımı çoğu santrifüj tüpüne ve racka uymalıdır.
11. 1ml'lik artışlar ile hacimler belirtilmelidir.
12. Üzerinde beyaz yazma alanı bulunmalıdır.
13. Tüp IATA Emniyet Standartlarına uygun sızdırmaz kapaklar ile kaplı olmalıdır. Bu özellik belgelendirilmelidir.

Hybrid R miRNA İZOLASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 50 test olmalıdır.
2. Liziz solüsyonu haricindeki ürünler oda koşullarında saklanmalı, Liziz solüsyonu +4C de 1 yıl boyunca stabil olarak saklanabilmelidir.
3. Kit içerisindeki tehlikeli maddelere karşı uyarı bulundurmali ve önlemleri anlatan bir bölümü olmalıdır.
4. Güçlü bir liziz yeteneğine sahip solüsyon içermeli, cam elyaf membran teknolojisine dayalı olmalıdır.
5. Trizol+ Spin kolon tekniği ile çalışmalıdır. Kit ile birlikte trizol veya muadili ürün ücretsiz olarak verilmelidir.
6. Başlangıç numune miktarı maksimum 100 mg ~ 1x10⁷ olmalıdır.
7. Kolon hacmi maksimum 700µl olmalıdır.
8. Minumum elüsyon hacmi 30µl olmalıdır.
9. Maksimum bağlanma kapasitesi 100µg olmalıdır.
10. 15-30 nücleotit uzunluğunda bulunan miRNA, siRNA'ların izolasyonuna imkân sunmalıdır.
11. Kit dışarıdan başka bir malzemeye ihtiyaç duymadan hem küçük hemde büyük RNA'ların izolasyonuna olanak sağlayan protokol ve ürün içermelidir.
12. Liziz solüsyonu içerdiği fenol ve guanidin tuzu ile hücreyi hızla parçalamalı ve nükleazları inaktive etmelidir.
13. Kullanılan iki farklı tipte ki kolon ile önce 200nt den büyük RNA'yı membrana bağlamalı, daha sonra ki kolon ile 200nt'den küçük RNA 'yı membrana bağlamalıdır.
14. Genel basamakları;1. homojenizasyon, faz ayrımı, büyük RNA bağlanması, yıkama, elüsyon 2. homojenizasyon, faz ayrımı, küçük RNA bağlanması, yıkama, elüsyon olmalıdır.
15. Elde edilen RNA kullanım alanları; Nothern blotlama, dot blotlama, in vitro transkripsiyon, klonlama, RT-PCR, RPA, PolyA eklenmesi ve diğer analitik protokoller için uygun olmalıdır.

LIPOFECTAMINE 3000 TRANSFECTION REAGENT TEKNİK ŞARTNAME

1. Yerleşmiş hücre hatlarında, transfekte edilmesi zor hücrelerde, primer hücreler ve kök hücrelerde çalışılabilir.
2. siRNA ve miRNA'nın tüm hücre tiplerine iletilmesi için özel olarak tasarlanmış, tescilli bir RNA'ya özgü katyonik lipid formülasyonu olmalıdır
3. Ürün miktarı 1.5 ml olmalıdır
4. Hayvan kökenli olmamalıdır.
5. Transfeksiyon tipi lipid tabanlı olmalıdır.
6. Ürün 2-8°C 'de saklanabilmelidir. Dondurulmamalıdır.
7. Ürün serum uyumlu olmalıdır.
8. Transfeksiyonu zor hücrelerde bile yüksek verimlilikte çalışabilmelidir.
9. Üstün bir transfeksiyon performansı sağlamak için en gelişmiş lipid nano parçacığı teknolojisini kullanmalıdır.
10. Saklama koşullarına uygun şekilde ürün teslim edilmelidir.

1000 UL'LİK PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır.
2. Filtreli ve kısa olmalıdır.
3. Bir rackda 96 uç olmalıdır.
4. 100-1000 ul hacim aralığında olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Steril, Dnase/Rnase Free olmalıdır.
7. Universal olmalıdır, farklı markada pipetler ile uyum sağlamalıdır.

SİNGLE miRNA Qpcr ASSAY TEKNİK ŞARTNAME

1. Her bir assay 50 reaksiyonluk olmalıdır.
2. miRNA primerleri stem loop tekniğine göre üretilmiş olmalıdır.
3. 50 nmol DST olmalıdır.
4. Ürün miRNA stem loop primeri, RTase enzimi içeren cDNA sentez kiti ve buna uyumlu olarak primer çiftlerini içeren EVA boyalı master mix ile birlikte sunulmalıdır.
5. Çalışmayan miRNA primerleri yeniden sentez edilmelidir.
6. Primerler SYBRGreen ile çalışmaya uygun olmalıdır.

7. Tüm kitlerin içinde ayrı ayrı internal kontrol bulunmalıdır.
8. Melt Curve analizine uygun olmalıdır.

miRNA SYBR GREEN MASTERMIX TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün miRNA cDNA kadar düşük iz miktarı için yüksek hassasiyet göstermelidir.
2. Ürün en az 5 ml lik ambalajlarda, ROX suz olmalıdır.
3. Sadece araştırma amaçlı kullanılmalıdır, Diagnostik ve terapötik prosedürler için kullanıma uygun olmamalıdır.
4. Master mix; yüksek kaliteli antikor bağlı hot start PCR enzyme ile, PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğinden ödün vermeden güçlü ve hızlı bir amplifikasyon aralığına sahip olmaktadır.
5. Kit içeriği Taq DNA Polimerazı (antikor aracılı), güçlendirici, MgCl₂, dengeleyici, dNTP'ler ve SYBR-Green I boyası MasterMix'in bileşenleridir.
6. Master mix; spesifik olmayan amplifikasyonlarını ve primer dimer oluşumlarını en aza indirmeye çalışan bir mühendislik ile tasarlanmış olmalıdır.
7. master mix miRNA SYBR I floresans boy, kullanıma hazır Real Time master mix olarak, 2X konsantrasyonda bulunmalıdır.
8. miRNA SYBR Green master mix; -20°C'de muhafaza edildiğinde 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
9. Kullanılan cihaza uygun olarak; ROX içermeyen, düşük ROX, yüksek ROX gibi seçenekleri bulunmalıdır. Gerekirse bu ürünler arasında değişim yapılabilir.

miRNA CDNA KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kit; miRNA örneklerinden yüksek verimle cDNA sentezi yapabilmelidir.
2. Kit 50 reaksiyonluk olmalıdır.
3. Enzim stem loop tekniğine göre üretilmiş olmalı ve kit içerisinde miRNA'ya özgül stem loop primerleri bulunmalıdır.
4. Ek bir malzemeye gerek olmaksızın kitin içeriğinde reaksiyon için tüm bileşenler olmalıdır.
5. Kit bileşenleri; Reverse Transcriptase (50 U/μl) 10X Rreaction buffer, 20x dNTPs mix, RNase Inhibitor (40 U/μl), free water olmalıdır.
6. Son derece hassas ve verimli olmalı, 1pg dan 2μg' a kadar miRNA cDNA'ya çevrilmesine olanak sağlamalı ve 13kb kadar doğru bir şekilde sentezlemelidir.
7. İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.
8. Enzim, çift ipliği 65 °C'ye kadar stabil olarak korumalıdır.
9. -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.
10. Ürün özelliklerinde farklı oranlarda dilüte edilmiş mirRNA'nın cDNA sentezi sonucundaki jel görüntüsü bulunmalıdır.
11. Teklif veren firma teslimatta ürünler ile bir çalışma yapmalı ve ürünler uygunluk verilirse teslim alınmalıdır.
12. Alt uygulaması Gerçek Zamanlı Kantitatif PCR (qPCR) ve Ters Transkriptaz PCR (RT-PCR) şeklinde olmalıdır.
13. Kit tek basamakta cDNA sentezine olanak sağlamalıdır.
14. Kit, prospektüsünde belirtilen teslimat koşullarına uyularak (soğuk zincir 2-8 derece veya -20 derece vb.) teslim edilmelidir.

10 UL'LİK PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır.
2. Filtreli ve kısa olmalıdır.
3. Bir rackda 96 uç olmalıdır.
4. 10-100 ul hacim aralığında olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Steril, Dnase/Rnase Free olmalıdır.
7. Universal olmalıdır, farklı markada pipetler ile uyum sağlamalıdır.

20 UL'LİK PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır.
2. Filtreli ve kısa olmalıdır.
3. Bir rackda 96 uç olmalıdır.
4. 1-20 ul hacim aralığında olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Steril, Dnase/Rnase Free olmalıdır.
7. Universal olmalıdır, farklı markada pipetler ile uyum sağlamalıdır.

200 UL'LİK PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır.
2. Filtreli ve kısa olmalıdır.
3. Bir rackda 96 uç olmalıdır.
4. 1-200 ul hacim aralığında olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Steril, Dnase/Rnase Free olmalıdır.
7. Universal olmalıdır, farklı markada pipetler ile uyum sağlamalıdır.

24 WELL HÜCRE KÜLTÜRÜ PLATE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün ambalaj miktarı 100 adet olmalıdır.
2. Ürün flat taban olmalıdır.
3. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
4. 24 kuyucuklu olmalıdır.
5. Ürün yüksek kaliteli polimerde n(Polistiren) olmalıdır.
6. Tek tek paketlenmiş olmalıdır.
7. Gama ışınlama yöntemiyle sterilize edilmelidir. Bu özellik belgelendirilmelidir.
8. Yüzeyi işlenmiş olmalıdır.
9. Platelere kollogen kaplı olmalıdır.
10. Çapraz kontaminasyon riskini azaltacak şekilde dizayn edilmelidir.
11. Optik olarak transparan ve homojen yüzeyi ile mikroskop altında incelemeyi kolaylaştırmalıdır.

3 ML PASTÖR PİPETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipet hacmi 3 ml olmalıdır.
2. Ürün paketinde 500 adet olmalıdır.
3. Ürün E.O steril olmalıdır.
4. Ürün 150 mm olmalıdır.
5. Ürün taksimatlı olmalıdır.
6. Kaliteli plastik maddeden üretilmiş olmalıdır. Bu madde belgelendirilmelidir.

MİKROPİPET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipetlerin ayarlandığı hacimler rakam ve çizgilerle okunabilmelidir.
2. Pipetler 4 haneli olmalıdır.
3. Pipetler istenilen hacimlerde 4 adet (0,5-10ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul) olmalıdır.
4. Pipetlerin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olmalı ve hacim mekanizması otomatik sürtünme mekanizmalı olmalıdır.
5. Tüm pipetaj işlemi tek bir buton ile yapılmalıdır ve çalışma esnasında buton ile hacim ayarı da yapılabilmelidir.
6. Pipetler kuru sistem olmalı, ayrıca yağlanmayı gerektirmemektedir.
7. Pipetlerin alt kısmı 121°C'de 20 dakika otoklavlanabilmelidir.
8. Pipetler sulu çözeltiler, asitler, reaktifler, serumlar ve süspansiyonlarla çalışabilmelidir.
9. Pipetlerin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır.

10. Pipetlerin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamıyla ayrı yapılmış olmalı ve ölçülebilen sıvı yalnızca atılabilen propilen ucla temas halinde olmalıdır.
11. Pipetler test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
12. Pipetler ile birlikte kalibrasyon sertifikası verilmeli ve bu sertifikada pipetin test edildiği koşullar ve pipetle ilgili volümetrik bilgiler bulunmalıdır.
13. Pipetlerin üzerinde seri numarası bulunmalı, bu numara ile ve barkod etiketi ile pipete ait üretim bilgileri takip edilebilmelidir.
14. Pipetlerin bakım, onarım ve kalibrasyonu için en az 1 yıl garanti verilmelidir.

ÇOK KANALLI OTOMATİK PİPET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipet ayarlandığı hacimler rakam ve çizgilerle okunabilmelidir.
2. Pipetler 4 haneli olmalıdır.
3. Pipetler 8 kanallı 30-300ul hacminde olmalıdır.
4. Pipetlerin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olmalı ve hacim mekanizması otomatik sürtünme mekanizmalı olmalıdır.
5. Tüm pipetaj işlemi tek bir buton ile yapılmalıdır ve çalışma esnasında buton ile hacim ayarı da yapılabilmelidir.
6. Pipetler kuru sistem olmalı, ayrıca yağlanmayı gerektirmemektedir.
7. Pipetlerin alt kısmı 121°C'de 20 dakika otoklavlanabilmelidir.
8. Pipetler sulu çözeltiler, asitler, reaktifler, serumlar ve süspansiyonlarla çalışabilmelidir.
9. Pipetlerin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır.
10. Pipetlerin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamıyla ayrı yapılmış olmalı ve ölçülebilen sıvı yalnızca atılabilen propilen ucla temas halinde olmalıdır.
11. Pipetler test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
12. Pipetler ile birlikte kalibrasyon sertifikası verilmeli ve bu sertifikada pipetin test edildiği koşullar ve pipetle ilgili volumetrik bilgiler bulunmalıdır.
13. Pipetlerin üzerinde seri numarası bulunmalı, bu numara ile ve barkod etiketi ile pipete ait üretim bilgileri takip edilebilmelidir.
14. Pipetlerin bakım, onarım ve kalibrasyonu için en az 1 yıl garanti verilmelidir.

FITC ANNEXİN V APOPTOSİS DETECTION KİT ŞARTNAMESİ

1. Kit 100 testlik olmalıdır.
2. Ürün flow cytometer analizi, floresan ve konfokal mikroskop için kullanılabilir olmalıdır.
3. Kit içeriği şunlardan oluşmalıdır: (i) 0,5 mL FITC Annexin V, (ii) 1 mL Propidium Iodide Solution, (iii) 50 mL Annexin V Binding Buffer. Annexin V için FL1 dedektörü (Ex / Em = 490/525 nm) ve propidyum iyodid için FL2 dedektörleri kullanılabilmelidir.
4. FITC Annexin V ve propidyum iyodid aynı anda örnekler üzerine eklenebilmeli ve ölçüm öncesi örneklerin yıkanması gerekmemelidir.
5. Ürün ışığa duyarlı olduğu için ışık ile temas etmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır. Ürün orijinal ambalajında olmalı, saklama koşullarına uygun olarak taşınmış olmalı,
6. Ürün tüm kalite kontrol prosedürlerinden geçirilerek onaylanmış olmalı ve bunu belgeleyebilmelidir.
7. Laboratuvarımızda daha önce kullanılmamış markalar için örnek çalışma veya ürünün numunesi talep edilecektir.

LACTATE DEHYDROGENASE (LDH) ACTİVİTY ASSAY KİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Kit 96 testlik olmalıdır.
2. Kit ile LDH seviyesi ölçülmelidir.
3. Kolorometrik çalışmalar için uygun olmalıdır.
4. Kit universal olmalıdır.
5. Kitin sensitivity 6 U/L olmalıdır.
6. Kitin ölçüm aralığı 6-500 U/L olmalıdır.
7. Kit ile 45 dk içerisinde ölçüm yapılmalıdır.
8. Mikroplate reader 440-460nm ölçülebilir olmalıdır.

9. Kit ile serum, plazma, doku, hücre vs çeşitli örnekler ile çalışılmalıdır.

TOTAL SUPEROXIDE DİSMUTASE ACTİVİTY ASSAY KİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Kit 96 testlik olmalıdır.
2. Kit ile SOD seviyesi ölçülmelidir.
3. Kolorometrik çalışmalar için uygun olmalıdır.
4. Kit universal olmalıdır.
5. Kitin sensitivity 0.2 U/mL olmalıdır.
6. Kitin ölçüm aralığı 0.2-14.4 U/mL olmalıdır.
7. Kit ile 30 dk içerisinde ölçüm yapılmalıdır.
8. Mikroplate reader 440-460nm ölçülebilir olmalıdır.
9. Kit ile serum, plazma, doku, hücre vs çeşitli örnekler ile çalışılmalıdır.

REDUSED GLUTATHİONE (GSH) COLORİMETRİC ASSAY KİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Kit 100 testlik olmalıdır.
2. Kit ile GSH seviyesi ölçülmelidir.
3. Kolorometrik çalışmalar için uygun olmalıdır.
4. Kit universal olmalıdır.
5. Kitin sensitivity 0.26 mg GSH/L olmalıdır.
6. Kitin ölçüm aralığı 0.26-122.8 mgGSH/L olmalıdır.
7. Kit ile 50 dk içerisinde ölçüm yapılmalıdır.
8. Mikroplate reader 440-460nm ölçülebilir olmalıdır.
9. Kit ile serum, plazma, doku, hücre vs çeşitli örnekler ile çalışılmalıdır.

CATALASE (CAT) ACTİVİTY ASSAY KİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Kit 100 testlik olmalıdır.
2. Kit ile catalase seviyesi ölçülmelidir.
3. Kolorometrik çalışmalar için uygun olmalıdır.
4. Kit universal olmalıdır.
5. Kitin sensitivity 0.27 U/mL olmalıdır.
6. Kitin ölçüm aralığı 0.27-155.4 U/mL olmalıdır.
7. Kit ile 1 saat 10 dk içerisinde ölçüm yapılmalıdır.
8. Mikroplate reader 440-460nm ölçülebilir olmalıdır.
9. Kit ile serum, plazma, doku, hücre vs çeşitli örnekler ile çalışılmalıdır.

MALONDİALDEHYDE (MDA) ASSAY KİT TEKNİK ŞARTNAME

1. Kit 500 testlik olmalıdır.
2. Kit ile MDA seviyesi ölçülmelidir.
3. Kolorometrik çalışmalar için uygun olmalıdır.
4. Kit universal olmalıdır.
5. Kitin sensitivity 0.29 nmol/mL olmalıdır.
6. Kitin ölçüm aralığı 0.29-100 nmol/mL olmalıdır.
7. Kit ile 1 saat 10 dk içerisinde ölçüm yapılmalıdır.
8. Mikroplate reader 440-460nm ölçülebilir olmalıdır.
9. Kit ile serum, plazma, doku, hücre vs çeşitli örnekler ile çalışılmalıdır.

*Tüm sarf malzemeleri için, koşullara uygun şekilde teslim edilmeyen ürünlerin yenisiyle değişimi taahhüt edilmektedir.