

17. TEKNİK ŞARTNAMESLER

Malzeme Adı	Teknik Özellikleri
0.2 ml PCR Tüp Flat Cap	<ul style="list-style-type: none">• Ürün 0.2 ml hacminde ve PCR karışımları hazırlanması için uygun olmalıdır.• Ürün düz kapaklı olmalıdır.• Bir paketi içerisinde 1000 adet bulunmalıdır.• İlgili PCR cihazı ile uyumlu olmalıdır.
Nitril Eldiven	<ul style="list-style-type: none">• Ürün steril çalışmaya uygun olmalıdır.• Bir paket içerisinde 200 adet bulunmalıdır.
0.1 ml 4-strip qPCR Tüp ve Kapak	<ul style="list-style-type: none">• Ürün 0.1 ml hacminde dörtlü tüp şeritleri halinde bulunmalıdır.• İlgili qPCR cihazı ile uyumlu olmalıdır.• Bir paket içerisinde 250 adet dörtlü tüp şeridi bulunmalıdır.• Ürüne kapaklar dahil olmalıdır.• Dnase Rnase Free ve Steril olmalıdır• Rotor-gene Q cihazı ile uyumlu olmalıdır.
cDNA Reverse Transcription Kit with RNase Inhibitor	<ul style="list-style-type: none">• Teklif edilen ürün 200 örnek çalışmaya uygun olmalıdır.• Teklif edilen kit her türlü RNA çeşidinden cDNA sentezine olanak vermektedir.• Teklif edilen kit RNase inhibitörü içermelidir.• Teklif edilen kit içeriğinde Reverse transcription polimeraz, 5x buffer, random hexomers, oligo (50uM), RNase water bulunmalıdır.• Teklif edilen ürün uygun şartlar altında teslim edilmelidir.
Total RNA Purification Kit	<ul style="list-style-type: none">• Teklif edilen ürün 50 örneklilik olarak toplam da 4 adet orijinal ambalajında teslim edilmelidir.• Teklif edilen ürün Trizol veya benzeri solüsyonlar içinden RNA izolasyonu için kullanılabilir olmalıdır.• Teklif edilen ürün hücre, doku, serum, plazma, kan, biyolojik sıvı gibi birçok materyalden total RNA ve small RNA (17-200nt) izolasyonu yapabilmelidir.• Teklif edilen ürün miRNA lar dahil olmak üzere Direct-zol metodu ile Trı solüsyon ve benzerlerinden doğrudan RNA saflaştırılmasında kullanılabilir nitelikte olmalıdır.• Kit spin column yöntemi kullanılmalıdır.• Kitten RNA bağlama kapasitesi 50 µg olmalıdır.• Teklif edilen kit fenol ve benzeri toksik bileşikler içermemelidir.• Kit DNase I içermelidir.• Kitten protokolü 7 dk olmalıdır.• Kit uygun koşullar altında laboratuvara teslim edilmelidir.

<p>GM SYBR qPCR Kit, 1.0 ml (w/ ROX)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teklif edilen ürün kantitatif real time PCR çalışmalarında kullanılabilir nitelikte olmalıdır. • Teklif edilen ürün 1 ml hacminde olmalıdır ve 80-100 reaksiyonluk olmalıdır. • Teklif edilen ürün kullanıma hazır olmalıdır. • Teklif edilen ürün 2X konsantrasyonunda olmalı ve DNA, primer ve su hariç diğer tüm PCR bileşenlerini içermelidir. • 1X Master Mix içerisinde antibody entegre edilmiş 2U Hot Start Taq Polimeraz, reaksiyon bufferı, 3mM MgCl₂, 250uM dNTP Mix, SYBR Green I, enzim stabilizer bulunmalıdır. • Ürün uygun şartlar altında laboratuvara teslim edilmelidir.
<p>Steril Filtreli 10 µlik pipet ucu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teklif edilen ürünün bir rackında 96 adet filtreli steril pipet ucu bulunmalıdır. • Teklif edilen ürün 0.1-10ul hacminde ürün çekebilmelidir ve ürün XL nitelikte uzun formda olmalıdır. • Teklif edilen ürün üzerinde 2.5ul-5ul-7.5ul ve 10ul hacim göstergeleri bulunmalıdır. • Bir adet rack 96 adet uç içermeli, bir kutuda 10 adet rack bulunmalıdır. • Teklif edilen ürün DNA, RNA, Dnase, RNase, pirojen içermemelidir.
<p>Steril Filtreli 100 µlik pipet ucu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teklif edilen ürünün bir rackında 96 adet filtreli steril pipet ucu bulunmalıdır. • Teklif edilen ürün 100ul hacminde sıvı ürün çekebilmelidir. • Bir adet rack 96 adet uç içermeli, bir kutuda 10 adet rack bulunmalıdır. • Teklif edilen ürün DNA, RNA, Dnase, RNase, pirojen içermemelidir.
<p>Steril Filtreli 1000 µlik pipet ucu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teklif edilen ürünün bir rackında 96 adet filtreli steril pipet ucu bulunmalıdır. • Teklif edilen ürün 1200ul hacminde sıvı ürün çekebilmelidir. • Bir adet rack 96 adet uç içermeli, bir kutuda 10 adet rack bulunmalıdır. • Teklif edilen ürün DNA, RNA, Dnase, RNase, pirojen içermemelidir.
<p>Hot Start Taq 2X Master Mix 100 reactions</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teklif edilen ürün 1000U lik total orijinal ambalajda 5U/ul konsantrasyonunda olmalıdır.

	<ul style="list-style-type: none">• Teklif edilen ürünün paketinde kontaminasyonu önlemek ve dondur-çöz döngüsünde aktivasyon kaybı olmaması adına ürün 200U'lık alikotlar halinde total 5 adet bulunan ambalaj içinde olmalıdır.• Ürün uygun şartlar altında totalde 4 paket olarak teslim edilmelidir.• Teklif edilen ürün hot start özellikte Taq DNA polimeraz il beraber spesifik monoklonal antibody içermelidir.• Ürün 6kb kadar ürün verebilmelidir.
Primer 200nmol HPLC	<ul style="list-style-type: none">• Belirtilen diziler doğrultusunda 200nmol son ürün olacak şekilde sentezlenmelidir.• Primerlere HPLC saflaştırma yapılmalıdır.• 3-Primerler 2 ml vida kapaklı tüp içerisinde liyofilize halde sentez ve HPLC raporlarıyla beraber teslim edilmelidir.
DNA Ladder	<ul style="list-style-type: none">• PCR ürünleri ve ds DNA'nın boyutlandırılması için uygun olmalı.• Herhangi bir boya ilavesi olmadan direkt kullanılabilir.• Bir kit 50 ug DNA ladder içeriğine sahip olmalı.• Ladder 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 baz'lık bantları gösterebilmelidir.• Son kullanım tarihleri üzerinde belirtilmiş olmalı.
Agarose Moleküler Biyoloji Grade-500g	<ul style="list-style-type: none">• Teklif edilen ürün jel elektroforezinde kullanılabilir nitelikte olmalıdır.• Teklif edilen ürün moleküler biyoloji grade olmalıdır.
Safeview DNA Stain	<ul style="list-style-type: none">• Teklif edilen ürün agarose jel elektroforezinde nükleik asitlerin boyanmasında kullanılabilir olmalıdır.• Teklif edilen kansorejenik, mutajenik ve toksik olmamalıdır.• Teklif edilen ürün etidium bromüd yerine aynı protokol ile kullanılabilir.• Teklif edilen ürün UV ve fluorescence ışık kaynağı içeren : transillüminatör ile kullanılabilir.• Uygun saklama ve taşıma şartları altında laboratuvara teslim edilmelidir.

TRİPSİN	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. • 2.Steril olmalıdır. • 3.0.5 g/l tripsin, içermelidir. • 4.Ca²⁺, Mg² içermemelidir.
Fetal Bovine Serum	<ul style="list-style-type: none"> • Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. • Steril olmalıdır. • 100 ml olmalıdır. • 4.Mikoplazma ve bakteri içermemelidir. • Soğuk zincir ile taşınmalıdır • Heatinaktivated olmalıdır.
L-Glutamine	<ul style="list-style-type: none"> • Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. • Steril olmalıdır. • Mikoplazma ve bakteri içermemelidir. • Soğuk zincir ile taşınmalıdır.
Penicillin/Streptomycin	<ul style="list-style-type: none"> • Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. • Steril olmalıdır. • 10.000 U/10.000 µg/ml olmalıdır. • En az 100 ml olmalıdır. • 5.Mikoplazma ve bakteri içermemelidir. • Soğuk zincir ile taşınmalıdır.
25 cm ³ Flask İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır • 2.Dnase, Rnase, pyrogenfree olmalıdır. • 3.Kapakları filtreli olmalıdır. • 4.Flasklar steril olmalıdır, kullanmadan önce ön hazırlık gerektirmemelidir. • 5.Gamma sterilizasyon ile steril edilmiş olmalıdır • 6.Flasklar mikroskop altına konulduğunda alınan görüntü net olmalıdır, kaliteli ve şeffaf plastikten olmalıdır. • 25cm³ hacme sahip olmalıdır.
75 cm ³ Flask İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır • 2.Dnase, Rnase, pyrogenfree olmalıdır. • 3.Kapakları filtreli olmalıdır. • 4.Flasklar steril olmalıdır, kullanmadan önce ön hazırlık gerektirmemelidir. • 5.Gamma sterilizasyon ile steril edilmiş olmalıdır • 6.Flasklar mikroskop altına konulduğunda alınan görüntü net olmalıdır, kaliteli ve şeffaf plastikten olmalıdır. • 75cm³ hacme sahip olmalıdır.

6 Well Plate Gözlü İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none">• 1-Plate 6 gözlü olmalıdır.• 2-Polipropilenden üretilmiş olmalıdır.• 3-Hücre kültürü ve ilaç denemesi çalışmalarına uygun olmalıdır.• 4-50 ürünük ambalajlarda olmalıdır.• Numune bırakılması gerekmektedir.
12 Well Plate Gözlü İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none">• 1-Plate 12 gözlü olmalıdır.• 2-Polipropilenden üretilmiş olmalıdır.• 3-Hücre kültürü ve ilaç denemesi çalışmalarına uygun olmalıdır.• 4-50 ürünük ambalajlarda olmalıdır.• Numune bırakılması gerekmektedir.
15 ml Santrifüj Tüpü İçin Teknik Şartname	<ul style="list-style-type: none">• DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır.• % 100 polipropilenden yapılmış olup, şeffaf olmalı ve ince duvarlı olmalıdır.• 15 ml hacimli olmalıdır• Steril olmalıdır.• 10000 g de santrifüjlenebilmelidir.• 25 lik poşetlerde olmalıdır.• Düz kapaklı olup emniyetli bir biçimde kapanabilmelidir.
50 ml santrifüj Tüpü	<ul style="list-style-type: none">• DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır.• % 100 polipropilenden yapılmış olup, şeffaf olmalıdır• 50 ml hacimli olmalıdır• Steril olmalıdır.• 10000 g de santrifüjlenebilmelidir.• 25 lik poşetlerde olmalıdır.• Düz kapaklı olup emniyetli bir biçimde kapanabilmelidir.
2.0 ml CRYOVIAL Tüpü İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none">• Tüpler 2.0 ml sıvı alabilmelidir.• Tüplerin dip kısımları konik olmalı ve kapakları “external” olmalıdır.• Her bir pakette 50 adet ürün bulunmalıdır.• Sıvı nitrojene konulması için uygun olmalı ve tekrar oda sıcaklığına alındığında tüplerde çatlama ya da kapaklarında açılma olmamalıdır.• % 100 polipropilenden yapılmış olup, şeffaf olmalıdır.
Serolojik Pipet -10 ml İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none">• Pipetler crystalpolystyrene’den üretilmiş olmalıdır.• Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir.• Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır.• 10 ml hacimli ürün turuncu renkle işaretlenmiş olmalıdır.• Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.

Serolojik Pipet -25 ml İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> Pipetler crystalpolystyrene'den üretilmiş olmalıdır. Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir. Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır. 25 ml hacimli ürün mavi renkle işaretlenmiş olmalıdır. Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.
Muse Count and Viability Assay kiti	<ul style="list-style-type: none"> Millipore Muse cihazına uygun olmalı. 200 testlik olmalı. Hücre sayım ve canlılık değer ölçümü için uygun olmalı.
Muse Annexin V and Dead Assay Kiti	<ul style="list-style-type: none"> Millipore Muse cihazına uygun olmalı. 100 testlik olmalı. Hücre apoptozis ve canlılık değer ölçümü için uygun olmalı.
Serolojik Pipet -50 ml İçin Teknik Şartnamesi	<ul style="list-style-type: none"> Pipetler crystalpolystyrene'den üretilmiş olmalıdır. Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir. Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır. 25 ml hacimli ürün mor renkle işaretlenmiş olmalıdır. Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.
RPMI 1640 Besi Yeri İçin Teknik Şartname	<ul style="list-style-type: none"> Steril olmalıdır. Ambalaj boyutu 500 ml olmalıdır. İçeriğinde Sodyum bikarbonat ve Glutamin bulunmalıdır. Fenol Red boyası içermelidir. Filtre edilmiş olmalıdır.
Mitomycin C	<ul style="list-style-type: none"> Hücre kültürü için uygun olmalıdır 2-8 derecede muhafaza edilmelidir Soğuk zincirle elden teslim edilmelidir Moleküler ağırlığı 334,33 olmalıdır. Sistemik bir kemoterapi bileşiği olmalıdır Streptomyces caespitosus'tan elde edilen bir antibiyotik olmalıdır
Ferric Chloride (FeCl ₃)	<ul style="list-style-type: none"> Safılık derecesi en az 97% olmalıdır. Sigma ve eşdeğeri olmalıdır.