

17. TEKNİK ŞARTNAMESLER

Malzeme Adı	Teknik Özellikleri
TRİPSİN İçin Teknik Şartnamesi	1.Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. 2.Steril olmalıdır. 3.0.5 g/l tripsin, içermelidir. 4.Ca ²⁺ , Mg ²⁺ içermemelidir.
L-Glutamine İçin Teknik Şartname	1. Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. 2. Steril olmalıdır. 3. Mikoplazma ve bakteri içermemelidir. 4. Soğuk zincir ile taşınmalıdır.
Penicillin/Streptomycin İçin Teknik Şartname	1. Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. 2. Steril olmalıdır. 3. 10.000 U/10.000 µg/ml olmalıdır. 4. En az 100 ml olmalıdır. 5.Mikoplazma ve bakteri içermemelidir. 6. Soğuk zincir ile taşınmalıdır.
25 cm ³ Flask İçin Teknik Şartnamesi	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. 7.25cm ³ hacme sahip olmalıdır.
Fetal Bovine Serum İçin Teknik Şartname	1. Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. 2. Steril olmalıdır. 3. 100 ml olmalıdır. 4.Mikoplazma ve bakteri içermemelidir. 5. Soğuk zincir ile taşınmalıdır. 6.Heatinaktivated olmalıdır.
6 Well Plate Gözülü İçin Teknik Şartnamesi	1-Plate 6 gözülü olmalıdır. 2-Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. 3-Hücre kültürü ve ilaç denemesi çalışmalarına uygun olmalıdır. 4-50 ürlük ambalajlarda olmalıdır. 5-Numune bırakılması gerekmektedir.
75 cm ³ Flask İçin Teknik Şartnamesi	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. 7.75cm ³ hacme sahip olmalıdır.
2,0 ml cryo Tüp	1- Steril olmalıdır. 2-Polipropilenden üretilmiş olmalıdır. 3-Hücre stoklama için uygun olmalıdır.
PCR Tüpü 0.2 ml.	1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır. 2. % 100 polipropilenden yapılmış olup ince duvarlı olmalıdır. 3. 100 mikrolitre hacimli olmalıdır ve otoklavlanabilmelidir. 4. Düz kapaklı olup, güvenli bir şekilde kapanmalıdır. 5. Steril olmalıdır.
15 ml Santrifüj Tüpü İçin Teknik Şartname	1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır. 2. % 100 polipropilenden yapılmış olup, şeffaf olmalı ve ince duvarlı olmalıdır. 3. 15 ml hacimli olmalıdır 4. Steril olmalıdır. 5. 10000 g de santrifüjlenebilmelidir. 6. 25 lik poşetlerde olmalıdır. 7. Düz kapaklı olup emniyetli bir biçimde kapanabilmelidir.

50 ml santrifüj Tüpü	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır. 2. % 100 polipropilenden yapılmış olup, şeffaf olmalıdır 3. 50 ml hacimli olmalıdır 4. Steril olmalıdır. 5. 10000 g de santrifüjlenebilmelidir. 6. 25 lik poşetlerde olmalıdır. 7. Düz kapaklı olup emniyetli bir biçimde kapanabilmelidir.
Serolojik Pipet- 5 ml için teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1.Pipetler crystalpolystyrene'den üretilmiş olmalıdır. 2.Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir. 3.Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır. 4.10 ml hacimli ürün turuncu renkle işaretlenmiş olmalıdır. 5.Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.
Serolojik Pipet -10 ml İçin Teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1.Pipetler crystalpolystyrene'den üretilmiş olmalıdır. 2.Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir. 3.Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır. 4.10 ml hacimli ürün turuncu renkle işaretlenmiş olmalıdır. 5.Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.
Serolojik Pipet -25 ml İçin Teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1.Pipetler crystalpolystyrene'den üretilmiş olmalıdır. 2.Pipetler Steril olmalı ve tek tek paketlenmiş olarak teslim edilmelidir. 3.Pipetlerde hacimlerine göre uluslararası standartlara uygun olarak farklı renklerde işaretlenmiş olmalıdır. 4.25 ml hacimli ürün mavi renkle işaretlenmiş olmalıdır. 5.Sitotoksite testleri yapılmış, pyrojenfree olmalıdır.
Steril Filtreli Pipet Ucu (10 mikrolitrelik) İçin Teknik Şartname	<ol style="list-style-type: none"> 1.DNase-RNase free olmalıdır. 2.Steril olmalıdır. 3.Filtre içermelidir. 4.Pipet uçları 0.1-10 ul sıvı çekebilmelidir. 5.Bir adet rack 96 adet uç içermeli, bir kutuda 10 adet rack bulunmalıdır.
Petri kutusu - P.S - 35 x 17 mm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steril olmalıdır. 2. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır 3. Dnase, Rnase, pyrojenfree olmalıdır. 4. Steril olmalıdır, kullanmadan önce ön hazırlık gerektirmemelidir 5. Mikroskop altına konulduğunda alınan görüntü net olmalıdır, kaliteli ve şeffaf plastikten olmalıdır.
Steril Filtreli Pipet Ucu (1000 mikrolitrelik) İçin Teknik Şartname	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNase-RNase free olmalıdır. 2. Steril olmalıdır. 3. Filtre içermelidir. 4. Pipet uçları 100-1000ul sıvı çekebilmelidir. 5. Bir adet rack 96 adet uç içermeli, bir kutuda 10 adet rack bulunmalıdır.
Nitril eldiven Large ve Small Teknik Şartnamesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir kutuda 100 adet bulunmalıdır 2. Nitril olmalıdır, eli kavraması için yumuşak materyalden olmalıdır 3. En az 0,12 mm ortalama kalınlıkta yapılmış olmalıdır. 4. Büyük boy olmalıdır.
High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 reaksiyonluk olmalıdır. 2. 25X konsantrasyonda olmalıdır. 3. RT-qPCR analizi için uygun olmalıdır. 4. 100 µL olmalıdır.
α-MEM besiyeri	<ol style="list-style-type: none"> 1. α-MEM, steril olmalıdır. 2. Ambalaj boyutu 500 ml olmalıdır. 3. İçeriğinde Sodyum bikarbonat ve Glutamin bulunmalıdır. 4. Fenol Red boyası içermelidir. 5. Filtre edilmiş olmalıdır. 6. Serum İçermemelidir.
0.1 ml RT-qPCR Tüpü İçin Teknik Şartname	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır. 2. % 100 polipropilenden yapılmış olup ince duvarlı olmalıdır. 3. 100 mikrolitre hacimli olmalıdır ve otoklavlanabilmelidir. 4. Düz kapaklı olup, güvenli bir şekilde kapanmalıdır. 5. Steril olmalıdır. 6. Rotor-gene Q cihazı ile uyumlu olmalıdır.
Hot start master mix	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enzimin Saklama Tamponu, 20mM Tris-HCl (pH8.0), 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 100mM KCl, %0.5 Nonidet P40, 0.5% Tween 20 ve %50 glycerol içermelidir.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. PCR reaksiyon kiti bünyesinde Spesifik anti-Taqmonoklonalantibadi ile birlikte 500 birimlik yüksek kalite termostabilTaq enzimi (AT-Taq) bulunmalıdır. 3. 1 mikrolitresinde 5u Taq enzim içermelidir. 4. Son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır. 5. Taqpolimeraz ile aynı marka dNTP mix içermelidir. 6. Hot-Start özelliği olmalıdır.
EvaGreen Dye	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kit, EvaGreen dye teknoloji kullanarak Real-Time PCR çalışmalarına uygun olmalıdır. 2. Bir kit 20 ul'lik en az 250 reaksiyon yapabilmelidir ve genomik DNA, plasmid DNA ve cDNA moleküllerini kalıp olarak kullanabilmelidir. 3. Kit içerikleri ile birlikte -20 °C' de muhafaza edilebilmelidir. 4. Kit içerisinde 5x konsantrasyonda kullanıma hazır reaksiyon karışımı olmalıdır. Reaksiyon karışımı FastStartTaq DNA Polimeraz, reaksiyon tamponu, dNTP karışımı (dUTP içeren), SYBR/Eva Green I DNA boyası ve MgCl2 içermelidir. 5. Kit, 50-100 ng DNA veya 108 kopya plasmid DNA'dan reaksiyon gerçekleştirebilmelidir. 6. Kit ile elde edilecek DNA amplifikasyonları, Cp değerlerinin belirlenmesi, absolute ve relativequantification ve meltingcurve analizleri için uygun olmalıdır. 7. Kitin kullanım süresi (miyadi) en az bir yıl olmalıdır.
1000 baz HPLC oligonükleotid sentezi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primer kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir. 2. Üretilmiş primerin kırılma olasılığı olmamalıdır. 3. Primerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır. 4. Primer, üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir. 5. 6. Primerler 50 nmolkonsantrasyonunda olmalıdır
GM SYBR qPCR kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kit, SYBR teknoloji kullanarak Real-Time PCR çalışmalarına uygun olmalıdır. 2. Bir kit 20 ul'lik en az 250 reaksiyon yapabilmelidir ve genomik DNA, plasmid DNA ve cDNA moleküllerini kalıp olarak kullanabilmelidir. 3. Kit içerikleri ile birlikte -20 °C' de muhafaza edilebilmelidir. 1. Kit içerisinde 5x konsantrasyonda kullanıma hazır reaksiyon karışımı olmalıdır. Reaksiyon karışımı FastStartTaq DNA Polimeraz, reaksiyon tamponu, dNTP karışımı (dUTP içeren), SYBR/Eva Green I DNA boyası ve MgCl2 içermelidir. 2. Kit, 50-100 ng DNA veya 108 kopya plasmid DNA'dan reaksiyon gerçekleştirebilmelidir. 3. Kit ile elde edilecek DNA amplifikasyonları, Cp değerlerinin belirlenmesi, absolute ve relativequantification ve meltingcurve analizleri için uygun olmalıdır. 4. Kit ile birlikte basılı kullanım kılavuzu verilmelidir. 5. 8. Kitin kullanım süresi (miyadi) en az bir yıl olmalıdır.
Phosphate Buffered Saline (10X)	<ol style="list-style-type: none"> 1. En az 1 litre'lik ambalajda olmalıdır. 2. pH 7.4 olmalıdır. 3. 10X konsantrasyonda olmalıdır. 4. Hücre kültürüne uyumlu olmalıdır. 5. Steril olmalıdır.
Petri kutusu -P.S - 90 x 17 mm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır 2. Dnase, Rnase, pyrogenfree olmalıdır. 3. Steril olmalıdır, kullanmadan önce ön hazırlık gerektirmemelidir 4. Mikroskop altına konulduğunda alınan görüntü net olmalıdır, kaliteli ve şeffaf plastikten olmalıdır. 5. 7.90 mm2 yüzey alana sahip olmalıdır.
1,5 ml santrifuj tüpü	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır. 2. % 100 polipropilenden yapılmış olup, şeffaf olmalı ve ince duvarlı olmalıdır. 3. 1.5 ml hacimli olmalıdır 4. 121 OC de otoklavlanabilmelidir. 5. 10000 g de santrifüjlenebilmelidir. 6. 500 lük poşetlerde olmalıdır. 7. 7. Düz kapaklı olup emniyetli bir biçimde kapanabilmelidir.
Lipofectamine™ Stem Transfection Reagent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hücrelerin farklılaşmasını indüklememelidir. 2. Kök hücrelere transfeksiyon için uygun olmalıdır. 3. 1,5 ml olmalıdır.

One Shot™ Stbl3™ ChemicallyCompetent E. Coli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stbl3 ve DH5α E.coli suşları için uygun olmalı. 2. Stbl3 ve DH5α E.coli suşlarını plazmid aktarımı için kompetent hale getirebilmeli 3. Kit içinde 2X yoğunluğa sahip 10 ml kompetasyon ve yıkama tamponu bulunmalıdır
Mix & Go!™ E. coli Transformation Kit and Buffer Set	<ol style="list-style-type: none"> 1. K12 ve B türev suşları ile çalışmak üzere optimize edilmiş olmalıdır. 2. 20 ml olmalıdır. 3. µg plazmit DNA başına 10⁸ -10⁹ verim elde edilmelidir.
Plasmid Miniprep Purification Kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silikamembran izolasyon yöntemine dayalı olmalıdır. 2. 50 reaksiyonluk olmalıdır.
Plasmid Maxiprep Purification Kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silikamembran izolasyon yöntemine dayalı olmalıdır. 2. 10 reaksiyonluk olmalıdır.
T4 ligaz enzimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paket içerisinde 500 U (1 U/µl) olmalıdır. 2. Optimum pH aralığı 7.2 - 7.8 arasında olmalıdır. 3. Ürün ATP içeren 10X konsantrasyondaligasyonbufferi bulundurmalıdır. 4. Aktivatörü Mg+2 ve DTT olmalıdır. 5. Çalışma solüsyonu kir içerisinde (20 mMTris-HCl, 60 mMKCl, 1 mM EDTA, 5 mMdithioerythritol, 50% glycerol (v/v), pH7.5 (4 °C.)) olmalıdır. Enzim 65 derecede 10 dakikada inaktive olmalıdır. 6. Enzimin çalışma aralığı limiti 4-22 °C optimum sıcaklıklarda olmalıdır. Klonlamada en fazla 3 dakikada hızlı ligasyon yeteneğine sahip olmalıdır. <p>1. Enzimde sorun olması veya çalışmaması durumunda teklif veren firma koşulsuz istenen ürün ile değişim yapmalı ve bunun taahhütünde bulunmalıdır.</p> <p>2. Orijinal ambalajında ve uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.</p>
PureLink™ RNA Mini Kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kit, hayvan hücreleri ve çeşitli vücut sıvılarından saflaştırılmış toplam RNA elde etmeye uygun olmalıdır. 2. Kit, en az 50 izolasyon ve saflaştırma yapmak üzere gerekli Lysis solüsyonu, yıkama solüsyonları, RNA içermeyen steril su ile yeterli sayıda santrifüj kolonu, RNA içermeyen atık toplama tüpleri ve RNA içermeyen RNA elde etme tüplerini ihtiva etmelidir.Kitin tüm içerikleri kullanım süresince oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir. 3. Fenol kloroform ekstraksiyonu, LiCl ya da alkol ile çöktürme, CsClsantrifüjü gibi uygulamaları kullanmaksızın en fazla 20 dakikada saf RNA elde edebilmelidir. 4. Kit ile elde edilen saflaştırılmış toplam RNA ile, Real Time PCR (RT-PCR), Real Time kantitatif PCR (qRT-PCR), NorthernBlotlama, Nukleaz koruma tahlilleri, Mikroarray analizi için RNA çoğaltma, poly(A)+ ile cDNA kütüphane hazırlama uygulamaları yapılabilmelidir. 5. Kit, en çok 1.2ml sıvı örneklerden, en çok 5x10⁷ hayvan veya bitki hücrelerinden, en çok 200mg hayvan dokularından, en çok 250mg bitki dokularından, en çok 0.2ml tam kandan, 5x10⁸ maya hücrelerinden veya en çok 1x10⁸ bakteri hücrelerinden RNA elde etmeye uygun olmalıdır. 6. Kitin içerdiği santrifüj kolonları yaklaşık olarak 1mg RNA bağlama kapasitesine sahip olan silika temelli membrana sahip olmalıdır. 7. Kit, minimum DNA kontaminasyonu elde etmek amacıyla opsiyonel olarak yıkama solüsyonu ile işleme tabi tutulmadan önce santrifüj kolonda DNA elimine edici işleme tabi tutulabilmelidir. Kolon içi DNA elimine edici solüsyon kit ile birlikte ücretsiz olarak sağlanmalıdır. 8. Kitin içerdiği Lysis solüsyonu kullanılmadan önce %1 oranında 2-mercaptoethanol içerecek şekilde hazırlanmalıdır. Gerekli 2-mercaptoethanol konsantrasyonu kit ile birlikte ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
Zymoclean Gel DNA Recovery kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silika membran prensibi ile çalışmalıdır. 2. Kit ile20 dakika içinden agaroz jel PCR fragmanları ayırt edilebilmelidir. 3. Toplamda 50 örnek için yeterli olmalıdır.
T4 PNK enzimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3'-fosforil polinükleotidlerden, deoksinükleozid 3'-monofosfatlardan ve deoksinükleosit 3'-difosfatlardan 3'-fosforil gruplarının çıkarılmasını katalize etmelidir. 2. 500 reaksiyon için yeterli olmalıdır.

QuickExtract™ DNA Extraction Solution	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kit plazmiden DNA izolasyonu yapmaya uygun olmalıdır. 2. Kit silika membran prensibi ile çalışmalı, fenol ekstraksiyonu ve alkol presipitasyonu gibi zaman alıcı işlemlere gerek kalmadan hızlı ve kolay bir şekilde izolasyonun yapılabilmesine olanak sağlamalıdır. 3. Kit 20µg kadar yüksek veya düşük kopya sayılı plazmid veya kozmid DNA veya 10 kb'den daha büyük plazmid DNA saflaştırmasına uygun olmalıdır. 4. Kit ile 1-24 örneğin izolasyonu 30 dakikadan daha kısa sürede tamamlanabilmelidir. 5. Kit prosedürü bakteri lizatının hazırlanması ve temizlenmesi, DNA'nın membrana bağlanması, yıkama ve elüsyon aşamalarından oluşmalıdır. 6. Kit içerisinde optimal karışımın gözlenmesi için renk gösterge reaktifi bulunmalıdır. Bu sayede hücrelerin yetersiz parçalanması veya SDS, DNA, hücre artıklarının yetersiz çökmesine sebep olabilecek hataların yapılması engellenmelidir. 7. Kit içerisinde RNase A bulunmalıdır. 8. Yıkama aşamasında kullanılan özel bir tampon ile nükleazlar, diğeri ile tuz ortamdan uzaklaştırılabilmelidir. 9. Elde edilen ürün 5-15 µg olmalıdır. 10. Elde edilen ürün restriksiyon enzimleri ile kesim, in vitro transkripsiyon, sekans, ligasyon, transformasyon ve transfeksiyon çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
Nutrient agar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Granül ve ithal olmalıdır. 2. Biyoteknolojik Grade olmalıdır
Luriabertani besiyeri (toz)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Granül ve ithal olmalıdır. 2. Biyoteknolojik Grade olmalıdır. 3. Miller karışım oranlarına sahip olmalıdır.
T7 DNA ligaz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paket içerisinde 500 U (1 U/µl) olmalıdır. 2. Optimum pH aralığı 7.2 - 7.8 arasında olmalıdır. 3. Ürün ATP içeren 10X konsantrasyondaligasyonbufferi bulundurmalıdır. 4. Aktivatörü Mg²⁺ ve DTT olmalıdır. 5. Çalışma solüsyonu kir içerisinde (20 mM Tris-HCl, 60 mM KCl, 1 mM EDTA, 5 mM Dithioerythritol, 50% glycerol (v/v), pH 7.5 (4 °C)) olmalıdır. Enzim 65 derecede 10 dakikada inaktive olmalıdır. 6. Enzimin çalışma aralığı limiti 4-22 °C optimum sıcaklıklarda olmalıdır. 7. Klonlamada en fazla 3 dakikada hızlı ligasyon yeteneğine sahip olmalıdır. 8. Enzimde sorun olması veya çalışmaması durumunda teklif veren firma koşulsuz istenen ürün ile değişim yapmalı ve bunun taahhütünde bulunmalıdır. 9. Orijinal ambalajında ve uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
EcoRV kesim enzimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hedef DNA dizisini etkili şekilde kesebilmelidir.
Ampisilin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ürün hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır. 2. Ürün steril olup filtrelenmiş olmalıdır. 3. Ürün mililitresinde 10,000 unitespenicilliniçermelidir. 4. Ürünün endotoksin testi yapılmış olmalıdır. 5. Ürün sıvı halde bulunmalı ve -20 C de saklanabilir olmalıdır. 6. Orijinal ambalajında ve uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
Promisin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ürün hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır. 2. Ürün steril olup filtrelenmiş olmalıdır. 3. Ürün mililitresinde 10,000 unitespenicilliniçermelidir. 4. Ürünün endotoksin testi yapılmış olmalıdır. 5. Ürün sıvı halde bulunmalı ve -20 C de saklanabilir olmalıdır. 6. Orijinal ambalajında ve uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir
BsmBI kesim enzimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Golden gate klonlama için uygun olmalıdır. 2. 50 µl hacminde olmalıdır.
Muse Count & viability Kit:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muse Hücre analiz cihazı ile uyumlu olmalıdır. 2. canlı hücre sayısı, toplam hücre sayısı, yüzde canlılık miktarını belirleyebilmelidir. 3. 40 ml. Hacminde olmalıdır.
MMP-2 antikor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monoklonal olmalıdır. 2. 1 mg/ ml hacminde olmalıdır. 3. Hisyokimyasal çalışmalara uygun olmalıdır.
IL-10 antikor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monoklonal olmalıdır. 2. 1 mg/ ml hacminde olmalıdır.

	3. Hisyokimyasal çalışmalara uygun olmalıdır.
TNF alpha antikor	1. Monoklonal olmalıdır. 2. 1 mg/ ml hacminde olmalıdır. 3. Hisyokimyasal çalışmalara uygun olmalıdır.
CD34 antikor	1. Monoklonal olmalıdır. 2. 0,2 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır. 3. Karakterizasyon çalışmaları için uygun olmalıdır.
CD45antikor	1. Monoklonal olmalıdır. 2. 0,2 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır. 3. Karakterizasyon çalışmaları için uygun olmalıdır.
CD44 antikor	1. Monoklonal olmalıdır. 2. 0,2 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır. 3. Karakterizasyon çalışmaları için uygun olmalıdır.
CD90 antikor	1. Monoklonal olmalıdır. 2. 0,2 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır. 3. Karakterizasyon çalışmaları için uygun olmalıdır.
Streptavidin- Biotinylated HRP complex	1. 2 ml hacminde olmalıdır. 2. In situ hibridizasyon çalışmaları için uygun olmalıdır.
SPARC polyclonal antikor	1. Poliklonal olmalıdır. 2. Histokimiyadal çalışmalr için uygun olmalıdır. 3. 0,5 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır. 4. IgG izotipde olmalıdır.
BGLAP polyclonal antikor	1. Poliklonal olmalıdır. 2. Histokimyasal çalışmalr için uygun olmalıdır. 3. 2 mg/ml konsantrasyonda olmalıdır.
Steril şırınga filtresi	1. 0.22 µm porozite derecesinde olmalıdır. 2. 25mm çapında olmalıdır. 3. 1 pakette 50 adet olmalıdır. 4. Otoklavanabilir olmalıdır. 5. Yırtılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
PAP Pen	1. 5 mm olmalıdır. 2. Sıvıların dağılmasını engellemelidir. 3. Aseton, ethanol ve suda çözünmemelidir.
DAB substrat kit	1. Hüresel görüntüleme, histokimyasal çalışmalr için uygun olmalıdır. 2. DAB (10x) 25 mL olmalıdır. 3. Tampon çözelti 250 mL olmalıdır.
Fast Red Violet LB salt	1. Toz formunda olmalıdır. 2. Histokimyasal çalışmalr için uygun olmalıdır.
Naphthol As-MX Phosphate disodium salt	1. Histokimyasal çalışmalr için uygun olmalıdır.
Silver nitrate	1. Kristal solid formunda olmalıdır.
Alizarin-Red staining	1. Kök hücre çalışmaları için uygun olmalıdır. 2. 40mM konsantrasyonunda olmalıdır.
Paraformaldehyde	1. 1 lt hacminde olmalıdır.
Acetone	1. 2,5 L hacminde olmalıdır.
Albumin from bovine serum	1. 250 gr olmalıdır. 2. Immunositokimya çalışmaları ile uyumlu olmalıdır. 3. Liyofilize formda olmalıdır.
Muse Annexin V& Dead Cell kit:	1. 100 reaksiyonluk olmalıdır. 2. Muse hücre analiz cihazı ile uyumlu olmalıdır.
DAPI	1. 10 mg olmalıdır.
Goat anti-Rabbit IgG sekonder antikor	1. Poliklonal olmalıdır. 2. 2 mg/mL konsantrasyonda olmalıdır. 3. Histokimyasal, immunositokimya çalışmaları ile uyumlu olmalıdır.
Goat Anti-Mouse IgG sekonder antikor	1. Poliklonal olmalıdır. 2. 2 mg/mL konsantrasyonda olmalıdır. 3. Histokimyasal, immunositokimya çalışmaları ile uyumlu olmalıdır.

Glikojen solüsyonu	<ol style="list-style-type: none"> 1. RNA' spesifik bağlanabilmelidir. 2. RNA izolasyonuna uygun olmalıdır.
Agaroz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teklif edilen ürün jel elektroforezinde kullanılabilir nitelikte olmalıdır. 2. Teklif edilen ürün moleküler biyoloji grade olmalıdır. 3. Teklif edilen ürün orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
50X TAE solüsyonu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teklif edilen ürün 1L orijinal ambalajında teslim edilmelidir. 2. Teklif edilen ürün 50X konsantrasyonunda olmalıdır. 3. Teklif edilen ürün agarose jel elektroforezinde kullanılabilir nitelikte olmalıdır 4. Ürün 2 M Tris-acetate, 50 mM EDTA-Na₂, 1M Glacial acetic acid, pH 8.3±0.2. özelliklerinde
Safe Stain	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teklif edilen ürün agarose jel elektroforezinde nükleik asitlerin boyanmasında kullanılabilir olmalıdır. 2. Teklif edilen kansorejenik, mutajenik ve toksik olmamalıdır. 3. Teklif edilen ürün etidium bromüd yerine aynı protokol ile kullanılabilir nitelikte olmalıdır. 4. Teklif edilen ürün UV ve fluorescence ışık kaynağı içeren : transillüminatör ile kullanılabilir nitelikte olmalıdır. 5. Uygun saklama ve taşıma şartları altında laboratuvara teslim edilmelidir.
RPMI 1640 besiyeri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steril olmalıdır. 2. Ambalaj boyutu 500 ml olmalıdır. 3. İçerisinde Sodyum bikarbonat ve Glutamin bulunmalıdır. 4. Fenol Red boyası içermelidir. 5. Filtre edilmiş olmalıdır. 6. Serum İçermemelidir.
DMEM/F12 besiyeri	<ol style="list-style-type: none"> 1. DMEM, steril olmalıdır. 2. Ambalaj boyutu 500 ml olmalıdır. 3. İçerisinde Sodyum bikarbonat ve Glutamin bulunmalıdır. 4. Fenol Red boyası içermelidir. 5. Filtre edilmiş olmalıdır. 6. Serum İçermemelidir.
ScyTek Trypsin Enzymatic Digestion Kit	<ol style="list-style-type: none"> 1. 150 ml olmalıdır. 2. Histokimyasal çalışmalar için uygun olmalıdır.
UltraVision Detection System Large Volume Anti-Polyvalent, HRP	<ol style="list-style-type: none"> 1. anti-Fare IgG (H+L) olmalıdır. 2. Histokimyasal çalışmalar için uygun olmalıdır.
UltraVision Detection System Large Volume DAB Substrate System (RTU)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hücresel görüntüleme, histokimyasal çalışmalar için uygun olmalıdır. 2. Peroksidaz enzimi içermelidir.
Parafin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parafin boncuklar olmalıdır. 2. İmmüno kimyasal çalışmalar için uygun olmalıdır.
Mikrotom Bıçağı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ürünün bir paketi içerisinde 50 adet bulunmalıdır. 2. Ürün immünohistokimya çalışmaları için uygun olmalıdır.
Hematotoxilin Eozin Boyası	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ürün 500 mL olmalıdır. 2. İmmünohistokimya çalışmaları için kullanıma uygun olmalıdır.
Tween 20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 L olmalıdır.