|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **17. TEKNİK ŞARTNAMELER** | | |
| **Sıra No** | | **Ürün/Hizmet** | **Özellikler** | |
| **1** | | Steril 5 mL Disposible serolojik pipet | Teklif edilen ürünün bir paketinde 200adet serolojik pipet olmalıdır. Teklif edilen ürün tek tek ambalajlanmış, gamma steril olmalıdır. Ürünün 5 ml hacminde olmalıdır. Negatif ölçüm çizgisi olmalıdır. Ürün üzerinde hacim çizgileri olmaldır. Hücre kültür çalışmalarına uygun olmalıdır. Ürün, DNase,RNAse pirojen içermemelidir. Endotoksin değeri, 0.125EU/mL den az olmalıdır. Ürün PS materyalden imal olmalıdır. | |
| **2** | | Steril 10 mL Disposible serolojik pipet | Teklif edilen ürünün bir paketinde 200adet serolojik pipet olmalıdır. Teklif edilen ürün tek tek ambalajlanmış, gamma steril olmalıdır. Ürünün 10 ml hacminde olmalıdır. Negatif ölçüm çizgisi de olmalıdır. Ürün üzerinde hacim çizgileri olmaldır. Hücre kültür çalışmalarına uygun olmalıdır. Ürün, DNase,RNAse pirojen içermemelidir. Endotoksin değeri, 0.125EU/mL den az olmalıdır. Ürün PS materyalden imal olmalıdır. | |
| **3** | | 1.5 mL Microcentrifuge Tube, Clear, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketinde 500 adet konik 1,5ml hacimli, kapaklı, tüp olmalıdır. Ürün üzerinde ölçüm çizgileri ve yazı yazma alanı olmalıdır. Ürün EO steril olmalıdır. Ürün 121C de 15 dk otoklavlanabilir nitelikte olmalıdır. Teklif edilen ürün kapağı düz, olmalı ve kilitli kapak olmalıdır. Teklif edilen ürün DNase, RNase içermemelidir. | |
| **4** | | Mavi Otomatik pipet ucu 1000 μl | Teklif edilen ürün saf polipropilenden imal edilmiş olmalıdır. Teklif edilen ürün 1000ul hacminde olmalıdır. Teklif edilen ürün DNase-RNase free olmalıdır. Ürünün bir paketinde 500 adet filtresiz pipet ucu içermelidir. Teklif edilen ürün 15dk 121C de otoklavlanabilir olmalıdır. Laboratuvarda kullanılan pipetlere uymayan pipet uçları kabul edilmeyecektir. | |
| **5** | | Sarı Otomatik pipet ucu 200 μl | Teklif edilen ürün saf polipropilenden imal edilmiş olmalıdır. Teklif edilen ürün 200ul hacminde olmalıdır. Teklif edilen ürün DNase-RNase free olmalıdır. Ürünün bir paketinde 1000 adet filtresiz pipet ucu içermelidir. Teklif edilen ürün 15dk 121C de otoklavlanabilir olmalıdır. Laboratuvarda kullanılan pipetlere uymayan pipet uçları kabul edilmeyecektir. | |
| **6** | | 15 mL Centrifuge Tube, Bulk, premium, Sterile | Teklif edilen ürünün bir kolisinde toplam 500 adet tüp olmalıdır. Teklif edilen ürünün iç ambalajı 25ad/pk veya 50 adet/pk olmalıdır. Teklif edilen ürün vida kapaklı ve 15 ml hacminde olmalıdır. Ürün üzerinde hacim çizgileri bulunmalıdır. Ürünün kapağı HD Polipropline, tüp kısmı Polipropilen olmalıdır. Teklif edilen ürün hücre kültüründe kullanılabilir nitelikte olmalıdır. Teklif edilen ürün, DNase,RNase, Pirojen içermemelidir. Teklif edilen ürün Gamma Steril olmalıdır. Ürün, 20000 x g santrifüj kuvvetine dayanmalıdır. Ürün konik tabanlı olmalıdır. | |
| **7** | | 50 mL Centrifuge Tube, Bulk, premium, Sterile | Teklif edilen ürünün bir kolisinde toplam 500 adet tüp olmalıdır. Teklif edilen ürünün iç ambalajı 25ad/pk olmalıdır. Teklif edilen ürün vida kapaklı ve 50 ml hacminde olmalıdır. Ürün üzerinde hacim çizgileri bulunmalıdır. Ürünün kapağı HD Polipropilen, tüp kısmı Polipropilen olmalıdır. Teklif edilen ürün hücre kültüründe kullanılabilir nitelikte olmalıdır. Teklif edilen ürün, DNase,RNase, Pirojen içermemelidir. Teklif edilen ürün Gamma Steril olmalıdır. Ürün, 20000 x g santrifüj kuvvetine dayanmalıdır. Ürün konik tabanlı olmalıdır. | |
| **8** | | 2.0 mL Cryogenic Vial, External Thread, Sterile | Teklif edilen ürününü bir paketinde 50 adet vida kapaklı, 2ml hacminde tüp olmalıdır. Teklif edilen ürün dıştan vida kapak olmalıdır. Teklif edilen ürün -196C de Sıvı Azot içinde kullanıma uygun olmalıdır. Teklif edilen ürün U tabanlı olmalı ve tüp etekli olmalıdır. Teklif edilen ürün, DNAse, RNase, pirojen içermemelidir. Ürünün, Endotoksin değeri, 0.125EU/mL den az olmalıdır. | |
| **9** | | 96 Well Cell Culture Plate, Flat, TC, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketinde, tek tek paketlenmiş, 50 adet 96 kuyulcuklu plate olmalıdır. Teklif edilen ürün Polisitren materyalden yapılmış olmalıdır. Ürün gamma steril olmalıdır ve ayrı ayrı paketlenmiş olmaldır. Ürün 96 kuyucuklu, flat tabanlı ve kapaklı olmalıdır. Ürün DNase,RNase, ve pirojen içermemelidir. Ürün hücre kültür için uygun olmalıdır. Teklif edilen ürün şefaf olmalıdır. Ürünün, Endotoksin değeri, 0.125EU/mL az olmaldıır. Ürünün SAL değeri 10-6 olmalıdır. | |
| **10** | | 75 cm2 Cell Culture Flask, Vent Cap, TC, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketi toplam 100 adet ürün içermemelidir. Teklif edilen ürün 5 li paketler halinde olmaldıır. Teklif edieln ürün gama steril olmalıdır. Teklif edilen ürün DNase,RNase,ve pirojen içermemelidir. Teklif edilen ürün şefaf olmalıdır. Ürünün, Endotoksin değeri, 0.125EU/mL az olmalıdır. Ürünün SAL değeri 10-6 olmalıdır. 75 cm2 hücre büyüme alanı olmalıdır. Her iki yanında ölçü çizgileri olmalıdır. Eğik boyunlu olmalı, kapakları vida kapaklı, hava giriş-çıkışına uygun havalandırmalı ve filtreli olmalıdır. Kapakta bulunan filtreler 0,22um por çapında olmalıdır. | |
| **11** | | 25 cm2 Cell Culture Flask, Vent Cap, TC, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketi toplam 100 adet ürün içermemelidir. Teklif edilen ürün 5 li veya 10’lu veya 12’li paketler halinde olmalıdır. Teklif edilen ürün gama steril olmalıdır. Teklif edilen ürün DNase,RNase,ve pirojen içermemelidir. Teklif edilen ürün şefaf olmalıdır. Ürünün, Endotoksin değeri, 0.125EU/mL az olmalıdır. Ürünün SAL değeri 10-6 olmalıdır. 25 cm2 hücre büyüme alanı olmalıdır. Her iki yanında ölçü çizgileri olmalıdır | |
| **12** | | 2x qPCR mastermix sybrgreen | Teklif edilen ürünler real time PCR sistemlerinde kullanılabilir nitelikte olmalıdır. Ürün içeriğinde Sybrgreen I boyası olmalı ve ayrıca referans boya olarak ROX bulunmalıdır. Ürünler kullanıma hazır olmalı, içerisinde Taq DNA polimeraz, dNTP mix, reaksiyon tampon çözeltisi, magnezyum klorür ve stabilizatör bulunmalıdır. Ürün 2x konsatrasyonunda olmalıdır. Kontaminasyonu ve enzim stabilitesinin korunması amacıyla ürünler 1mllik ambalaj içinde alikotlu olarak bulunmalıdır ve her paket 5 ml ürün içermelidir. 1ml Ürün 25ul total reaksiyon hacminde 80 reaksiyonluk olmalıdır. Ürün uygun saklama koşulları altında teslim edilmelidir. Ürün real time PCR, gen ekspresyon analizleri, genotiplendirme çalışmalarında kullanılabilmelidir. | |
| **13** | | 0.2 μm sırınga filtresi | Teklif edilen ürün tek tek ambalajlı olmalıdır. Teklif edilen ürün EO steril olmalıdır. Teklif edilen ürün 0,2um por çapında ve PES (polietersülfon) filtre olmalıdır. Ürünün çapı 25mm olmaldırı. Bir paket ürün 50 adet şırınga ucu filtre içermelidir. | |
| **14** | | Trypsin-EDTA (0.05 %) in DPBS (1x) | Teklif edilen ürün 100ml hacminde, steril ve filtre edilmiş olmalıdır. Ürün, Trypsin 0.05 %/EDTA 0.02 % içermelidir ve DPBS içinde çözülmüş olmalıdır. Ürün Kalsiyum ve Magnezyum içermemelidir. Teklif edilen ürün Phenol Red içermeldiir. Teklif edilen ürün soğuk zincir şartları altında -20Cde teslim edilmelidir. | |
| **15** | | Fetal bovine serum (FBS), 500 ml | Hücre kültürü için uygun olmalı. Hücre kültürlerini in vitro hazırlamak için kullanıma hazır olmalıdır. -10°(veya altında saklanmalıdır.Işık kaynaklarından uzak sevk edilmeli. Üretim tarihinden itibaren beş yıl kullanım ömrü olmalıdır. 500 ml ambalajda olmalıdır. Isıyla inaktive edilmiş (Hl) ve ışınlanmış (IR) olmalıdır. Ürün endoksin içermemelidir. Ürün Güney Amerika orijinli olmalıdır. | |
| **16** | | PBS Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline, Ca +2, Mg+2 free, 500 ML | Ürün, Dulbecco's phosphate-buffered saline ürünü olmalıdır. Teklif eidlen ürün 500ml hacminde olmaldıır. Teklif edilen ürün Kalsiyum ve Magneyum içermemelidir. Ürün steril ve filtre edilmiş olmaldırı. Fenol red, sodyum purivat içermemelidir. Ürünün endoksin leveli, 0.50 EU/mL az olmaldır. Ürünü pH 7.0-7,3 olmalıdır. Ürün hayvansal kökenli herhangi bir bileşen içermemelidir. | |
| **17** | | RPMI 1640 | Teklif edilen ürünün bir paketi 500ml olmaldır. Teklif edilen ürün, steril ve filtre edilmiş olmalıdır. Teklif edilen ürün phenol red içermelidir. Ürün, biotin, B12 vitamini ve PABA içermelidir. Ürün protein, lipid veya büyüme faktörü içermemelidir. Ürün 2g/L sodyum bikarbonat tamponu içermelidir. | |
| **18** | | MTT | Teklif edilen ürün, 1g lık orijinal ambalajında olmalıdır. Teklif edilen ürün, toz formada, hücre kültürüne uygun olmalıdır. Ürünün saflığı %97,5 ve üzerinde olmalıdır. Bu ölçüm HPLC ile yapılmış olmalıdır. Teklif edilen ürün hücre poliferasyonnun ölçümü için kullanılabilir olmalıdır. Teklif edilen ürün hüce poliferasyonunu 570nm'de kolorimetrik olarak ölçülebilmelidir. Teklif edilen ürün, (Tiyazolil Mavi Tetrazolyum Bromür,) hücre canlılığı deneylerinde (MTT deneyi) kolorimetrik bir metabolik aktivite göstergesi olarak kullanılabilmelidir. | |
| **19** | | 6 Well Plate Cell Culture Plate, Flat, TC, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketinde, tek tek paketlenmiş, 50 adet 6 kuyulcuklu plate olmalıdır. Teklif edilen ürün Polisitren materyalden yapılmış olmalıdır. Ürün gamma steril olmalıdır ve ayrı ayrı paketlenmiş olmaldır. Ürün 96 kuyucuklu, flat tabanlı ve kapaklı olmalıdır. Ürün DNase,RNase, ve pirojen içermemelidir. Ürün hücre kültür için uygun olmalıdır. Teklif edilen ürün şefaf olmalıdır. Ürünün, Endotoksin değeri, 0.125EU/mL az olmalıdır. | |
| **20** | | 0,45 um Şırınga ucu Filtre | Teklif edilen ürün tek tek ambalajlı olmalıdır. Teklif edilen ürün EO steril olmalıdır. Teklif edilen ürün 0,45um por çapında ve PES (polietersülfon) filtre olmalıdır. Ürünün çapı 33mm olmalıdır. Bir paket ürün 50 adet şırınga ucu filtre içermelidir. | |
| **21** | | Filtreli Steril Pipet ucu 96lı Rack 10ul | Teklif edilen ürün filtreli, steril, 10ul hacimnde ve 96lı kutuda olmalıdır. Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, içermemelidir. Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır. Teklif edilen ürün yüksek kalitede poliproplenden imal edilmiş olmalıdır. | |
| **22** | | Filtreli Steril Pipet ucu 96lı Rack 200ul | Teklif edilen ürün filtreli, steril, 200ul hacimnde ve 96lı kutuda olmalıdır. Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, içermemelidir. Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır. Teklif edilen ürün yüksek kalitede poliproplenden imal edilmiş olmalıdır. | |
| **23** | | Filtreli Steril Pipet ucu 96 Lı Rack 1000ul | Teklif edilen ürün filtreli, steril, , 1000ul hacimnde ve 96lı kutuda olmalıdır. Teklif edilen ürün RNase, DNase, endotoxin, pyrogens, içermemelidir. Teklif edilen ürün düşük sıvı tutumuna sahip olmalıdır. Teklif edilen ürün yüksek kalitede poliproplenden imal edilmiş olmalıdır. Teklif edilen ürün ekstra uzun formda olmalıdır. | |
| **24** | | Steril 25 mL Disposible serolojik pipet | Teklif edilen ürünün bir paketinde 200adet serolojik pipet olmalıdır. Teklif edilen ürün tek tek ambalajlanmış, gamma steril olmalıdır. Ürünün 25 ml hacminde olmalıdır. Negatif ölçüm çizgisi de olmalıdır. Ürün üzerinde hacim çizgileri olmalıdır. Hücre kültür çalışmalarına uygun olmalıdır. Ürün, DNase,RNAse pirojen içermemelidir. Endotoksin değeri, 0.125EU/mL den az olmalıdır. Ürün PS materyalden imal olmalıdır. | |
| **25** | | 2ml Microcentrifuge Tube, Clear, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketinde 500 adet konik 2 ml hacimli, kapaklı, tüp olmalıdır. Ürün üzerinde ölçüm çizgileri ve yazı yazma alanı olmalıdır. Ürün EO steril olmalıdır. Ürün 121C de 15 dk otoklavlanabilir nitelikte olmalıdır. Teklif edilen ürün kapağı düz, olmalı ve kilitli kapak olmalıdır. Teklif edilen ürün DNase, RNase içermemelidir | |
| **26** | | 24 Well Plate Cell Culture Plate, Flat, TC, Sterile | Teklif edilen ürünün bir paketinde, tek tek paketlenmiş, 50 adet 24 kuyulcuklu plate olmalıdır. Teklif edilen ürün Polisitren materyalden yapılmış olmalıdır. Ürün gamma steril olmalıdır ve ayrı ayrı paketlenmiş olmaldır. Ürün 96 kuyucuklu, flat tabanlı ve kapaklı olmalıdır. Ürün DNase,RNase, ve pirojen içermemelidir. Ürün hücre kültür için uygun olmalıdır. Teklif edilen ürün şefaf olmalıdır. Ürünün, Endotoksin değeri, 0.125EU/mL az olmaldıır. | |
| **27** | | L-Glutamine 200mM 100ml | Teklif edilen ürün 100ml hacminde olmalıdır. 100x konsantrasyonda olmalıdır. Ürün 200mM konsantrasyonunda olmalıdır. Teklif edilen ürün hücre kültür çalışmalarına uygun olmalıdır. | |
| **28** | | Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL), 100 mL | 10000 unite/ml penisilin, 10 mg/ml streptomisin içermelidir. 100 ml ambalajda olmalıdır. -20 °C de sevk edilmelidir. En az 1 yıl miatlı olmalıdır. Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır. | |
| **29** | | cDNA Sentez Kiti 150Rxn | Teklif edilen ürün 150 örneklik olmalıdır. Teklif edilen Rekombinant M-MuLV ters transkriptaz olmalıdır. 10 kb'ye kadar cDNA üretimi yapabilmelidir. Ürün ile beraber Oligo-dT primerler, Randomize Primer Karışımı ve nükleaz içermeyen su ile birlikte verilmelidir. M-MuLV Enzim Karışımı ve M-MuLV Reaksiyon Karışımı olmak üzere iki optimize karışım içermelidir. Kit total RNA dan cDNA üretimi için tüm bileşenleri içermelidir. | |
| **30** | | RNA İzolasyon kiti 50Rxn | Teklif edilen ürün 50 örneklik olmalıdır. Teklif edilen ürün spin column teknolojisi ile çalışmalıdır. Teklif edilen ürününde kullanılan tüm bileşenler RNAse içermemelidir. Ürünün çalışma prensibinde fenol, kloroform ve alkol olmamalıdır. Teklif edilen ürün düşük örnek hacimlerinde yüksek kalitede RNA izolasyonuna olanak vermelidir. Teklif edilen ürün; hücreden, hayvansal dokulardan ve mayalardan RNA izolasyonu yapabilmelidir. Elde edilen ürünün A 260/280 oranı 1.9–2.1 olmalıdır. | |