TEKNİK ŞARTNAME

GENEL ŞARTLAR

- Malzemelerin tamamı grup teklif halinde sunulacaktır.
- İhaleye teklif verecek firmalar, ihale saatinden önce kalemlerin tamamına ait numuneleri bölüme teslim edeceklerdir. Numune uygunluk yazısı bölüm teknik personeli tarafından imzalı olacak şekilde ihale dosyasında sunmaları gerekmektedir.
- İhaleye teklif verecek firmalar, ayrıca malzemelerin bölüm çalışmasına uygun olduğuna dair; teknik uygunluk yazısı bölüm teknik personeli tarafından imzalı olacak şekilde ihale dosyasında sunmaları gerekmektedir.
- 35. Kalemdeki malzemenin en az 10 testlik numune şeklinde ihaleden en az 10 gün önce bölüme teslim edilmelidir. Elde edilen DNA miktarına ve kalitesine göre onay verilecektir.

1. AMNIOPRIME

1- Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Amnion mayii ve abortus materyalinden doku kültürü yapılması amacıyla kullanılacaktır.
3- Çözünmüş besiyer 2-8 °C de 14 gün fonksiyonlarını kaybetmeden saklanabilecektir. İçeriğinde fetal bovine serum, gentamisin ve L-glutamin bulunmalıdır.GMP şartlarında üretilmiş olmalı ve ISO belgesi bulunmalıdır.
4- Kullanıma hazır 100 ml.steril orijinal ambalajında ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.
5-Firmanın her lotu performans testlerine tabi tutulmuş olmalıdır.Hücre kültüründe azami 8-10 günde sonuç alınabilecektir.
6- İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune (teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

2. A-10 KİT 110 ML

1- Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Basal Media ve Sublement ten oluşan 2 ayrı üründen oluşmalıdır.
3- Media 100ml olmalı, +4 derecede saklanmalıdır.Sublement 11ml olmalı, -20 derecede saklanmalıdır.
4- Maksimum 110 ml.lik ambalaj şekli olmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune (teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

3. RPMI 1640 complete medyum 100 ml.lik

1- Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Medyum; L-Alanyl L-glutamin ile stabil edilmiş olmalı ve litresinde 2.0 gr $NaHCO_3$ ihtiva etmelidir.
3- Medyum; Pnenol Red,Folic acid ve L-Histidine içermelidir.Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
4- Maksimum 100 ml.lik ambalaj şekli Olmalı ve Ürün mutlaka +2/+8 derece şartlarında teslim edilmelidir.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune (teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

4., LYMHOPRİME 100 ML

1- Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Steril filtre edilmiş olmalıdır. Endotoxin, MYCOPLASMA ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır
3- Media 100ml olmalı, -20 derecede saklanmalıdır.
4- Maksimum 100 ml.lik ambalaj şekli olmalıdır. 10 gün içerisinde aktivitesini yitirmemelidir.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune (teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.

Prof. Dr. F. Sinan ÇAM
CBÜ Tıp Fak.
Tıbbi Genetik A.D.
Dip.No:769

8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

5. KARYOTYPİNG BONE MARROW

1- Mutlaka Sitogenetik çalışmalara ve kemik iliği analizleri için uygun olmalıdır.
2- Steril filtre edilmiş olmalıdır. PHA-L içermemelidir.
3- Steril filtre edilmiş olmalıdır. endotoxin ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır. Ambalajı maksimum 100 ml. olmalıdır.
4- Her 100 ml.içerisinde; 15ml-FBS,5ml-Heparin, 5mg-streptomycin sulfate, 0.5mg-ascorbic acid ve l-glutamin ihtiva etmelidir.
5- Ürün -20° C'de soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir. Ürün için,ISO ve temsilcilik belgeleri sunulmalıdır.
6- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, ilk defa verilecek bir malzeme ise,malzeme denendikten sonra uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

6.PHYTOHEMAGGLUTININE-L (PHA-L) ,LYOPHILIZED 5 MG/ML.'LIK

1-) Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2-) 1.2 mg.protein içermelidir.Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
3-) Mutlaka; endotoxin ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır.
4-) Lyophilized powder olmalıdır.Ambalajı maksimum 5 mg/ml olmalı ve Ürün mutlaka +2/+8 derece şartlarında teslim edilmelidir.
5-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-) Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7-) Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

7.COLCEMIDE 10 UG/ML SOLUTION,IN PBS W/O CA,MG, 25 ML.'LIK

1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Steril filtre edilmiş olmalıdır. (10ug/ml) konsantrasyona sahip olmalı , PBS içerisinde ve Ca,Mg dan arı olmalıdır.
3- Ambalajı maksimum 25 ml olmalıdır.
4- Ürün -20° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
5- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
6- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
7- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

8. ID SYNCHRONIZATION KIT

1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Toksik olmayan 2 komponentten oluşmalıdır.
3- Ambalajı maksimum 10 Testlik olmalıdır.Komponentler farklı renklerle işaretlenmiş olmalıdır.
4- Komponentlerden biri hücre döngüsünün S fazında çalışmalı, diğeri de onun blokajında kullanılmalıdır.
5- Aktif komponent 125mM, 1ml distile suyun içinde olmalıdır.Bloke edici komponent ise 1mM, 1ml DPBS içinde olmalıdır.
6- Ürün buzdolabı derecesinde saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
9- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
10- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

9. HCL (HİDROKLORİK ASİT) 2.5 LT.LIK

1- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Saflığı minimum %99.8 değerinde olmalıdır.
2- Mutlaka koyu renkli cam şişeler içerisinde ve maksimum 2.5 lt.lik ambalajlanmış olarak verilmelidir.
3- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
4- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, ilk defa verilecek bir malzeme ise,malzeme denendikten sonar,uygunluğuna göre yapılacaktır.
5- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.
6- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

Prof. Dr. Fitnat Buket ÇAM
Çü Tıp Fak.
Tıbbi Genetik A.D.
Diş. No: 769

10, EXTRA PURE-XYLOL (KSILOL) 2.5 LT.LIK

1- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Saflığı minimum %99.8 değerinde olmalıdır.
2- Mutlaka koyu renkli cam şişeler içerisinde ve maksimum 2.5 lt.lik ambalajlanmış olarak verilmelidir.
3- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
4- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, ilk defa verilecek bir malzeme ise,malzeme denendikten sonar,uygunluğuna göre yapılacaktır.
5- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.
6- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

11. GURR BUFFER TABLET PH;6,8 50'LIK

1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- DNase-RNase ve Protease none-dedected olup, pH'I mutlaka 6,8 olmalıdır.
3- Bir tablet 1 lt deionized water içerisinde çözülmelidir.
4- Maksimum 50 tabletlik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

12. GIEMSA STAIN SOLUTION 500 ML.LIK

1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Kromozom bantlama ve sentromerlerin yönlendirilmesi işlemlerine tam uyumlu olmalıdır.
3- Dalga boyu 630-645nm değerleri arasında olmalıdır.
4- Maksimum 500 ml.lik amber renkli şişede ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

13, IMMERSION OIL, 500 ML.LIK

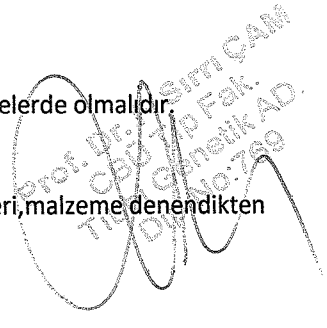
1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Mutlaka mikroskop çalışmaları uygun özellikte olmalı ve ürünün üzerinde bu ibare yer almalıdır.
3- Kırılma indexi 1.517 n/D civarında olmalıdır.
4- Maksimum 250 ml.lik amber renk şişede ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

14. ENTELLAN 500 ML.LIK

1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Mutlaka mikroskop çalışmaları uygun özellikte olmalı ve ürünün üzerinde bu ibare yer almalıdır.
3- Maksimum 500 ml.lik amber renk şişede ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
4- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

15.ACETIC ACID,GLACIAL,EXTRA PURE, 2.5 LT.LIK

1-) Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2-) Minumum %99.8 saflıkta olmalıdır.Ürün mutlaka,ışıktan etkilenmeyacek türde amber renkte cam şişelerde olmalıdır.
3-) Maksimum 2.5 litrelik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
4-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5-) Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten



sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6-) Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
7-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

16.KALEM,METHANOL,EXTRA PURE,2.5 LT.LIK

1-) Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2-) Minumum %99.8 saflıkta olmalıdır.Ürün mutlaka,ışıktan etkilenmeyacek türde amber renkte cam şişelerde olmalıdır.
3-) Maksimum 2.5 litrelik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
4-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5-) Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6-) Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
7-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

17. STERILE-FILTERED,TRYPSIN/EDTA SOLUTION, 100 ML'LIK

1-) Mutlaka, steril-filtre edilmiş olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az iki yıl olmalıdır.
2-) Trypsin oranı ml.'de 0.05/EDTA ise ml.'de 0.02 düzeyinde olmalıdır.Phenol red'siz olmalıdır.
3-) Maksimum,100 ml'lik ambalaj şekli olmalı ve -20 lik taşıma şartlarına uygun şekilde teslimatı yapılmalıdır.
4-) Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
5-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna öre yapılacaktır.
7-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

18.TRYPSIN (5X) (1:1.250) POWDER 20 GRAM.LIK

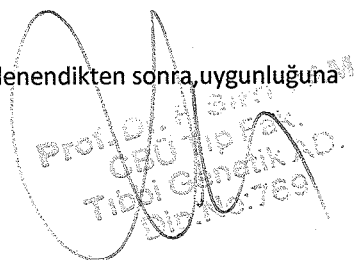
1- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Aktivitesi minimum 1250 USP uniys/mg. olmalı,porcine pancreas'tan elde dilmiş olmalıdır.
3- Ambalajı maksimum 20 gr.lık olmalıdır.
4- Ürün buzdolabı derecesinde saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
5- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
6- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

19. ULTRA PURE GRADE,POTASSIUM HYDROGEN CARBONATE 1 KG.LIK

1- Moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olmalıdır ve DNase-RNase,protease free olmalıdır.
2- Minimum %99.5 luk saflıkta olmalıdır.Ambalajı,maksimum 1 KG.'lık şişede olmalıdır.
3- Ürün uygun taşıma şartlarında teslim edilmelidir.Hücre kültürü,PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
4- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.

20. STERILE-FILTERED, D-PBS LENFOSIT YIKAMA SOLUSYONU,500 ML.LIK

1- Steril filtre edilmiş ve cytotoxic testleri yapılmış olmalıdır.
2- Hücre kültürü çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
3- Mg ve Ca tuzlarından arındırılmış,isotonic yapıda olmalıdır.
4- Kontaminasyon riskinden dolayı,Maksimum,100 ml.lik,ambalaj şekli olmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.



21. GENTAMYCIN SOLUTION

1-) Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2-) Minumum %98 saflıkta olup,cell culture test edilmiş olmalıdır.
3-) İçeriğinde 10 mg / ml lik derişimde olmalıdır.
4-) Maksimum 10 ml'lik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka uygun transport ile teslimatı yapılmalıdır.
5-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-) Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

22.Penicillin/Streptomycin/Amphotericin B solution,20 ml.'lik

1- Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- 100x konsantrasyona sahip olmalıdır.Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
3- Mutlaka; endotoxin ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır.
4- Ürünün mililitresinde; 10.000U-penicillin/10.000ug-streptomycin ve 25ug-amphotericin bulunmalıdır.
5- Maksimum 20 ml.lik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka kurubuz ile teslimatı yapılmalıdır.
6- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

23. L-Glutamin (200 mM) solution, 50 ml'lik

1- Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- 200 mM konsantrasyona sahip olmalıdır.Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
3- Mutlaka; endotoxin ve LAL testlerinden geçmiş olmalıdır.
4- Maksimum 50 ml.lik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka kurubuz ile teslimatı yapılmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten nra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

24. STERILE-FILTERED,FETAL BOVINE SERUM,100 ML'LIK

l- Mutlaka steril-filtre edilmiş,Isı ile aktif hale getirilmiş ve cell culture tested olmalıdır.
2- Mutlaka; Endotoxin,Mycoplasma,virus testi yapılmış olmalı ve Amerika kıtası orijinli olmalıdır.
3- Özellikle; BVDV/MDV/IBRV/BHV-1 VE PIV-3 Testlerinden geçmiş ve bunlardan komple arındırılmış olmalıdır.
4- Chromosome analiz kültürü çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
5- Maksimum 100 ml.lik ambalaj şekli olmalı ve mutlaka kurubuz ile teslimatı yapılmalıdır.
6- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra, uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

25.KALEM; IŞIK GEÇIRMEYEN FALKON TÜP 15 ML'LIK

1- Tüpler,kullanıma hazır,rack sisteminde-dizili olarak verilmelidir.
2- Steril,Dnase-Rnase free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
3- Kapakları,kilitli vida kapaklı,kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüje dayanıklı yapıda olmalı, tüpün yan kısmında derecelendirme bölgesi olmalıdır.Tüpün rengi ışık geçirmeyecek şekilde kahverengi yapıda olmalıdır.
4- Konik tabanlı,dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelindirilmiş beyaz renkli skala sistemine sahip olmalıdırlar.
5- Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalı, otoklava dayanıklı olmalıdır.
6- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre

yapılacaktır.
7-Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

26. HÜCRE KÜLTÜR FLASK FILTRELI, 50 ML'LIK(25CM^2)

1- Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Kapakları,kilitli vida kapaklı ve hava giriş-çıkışına uygun ventli sistemli ve filtreli olmalıdır.
3- Flaskların herhangi bir yüzeyinde(Pakette değil),orjinal,baskılı,son kullanma tarihleri mutlaka yazmalıdır.
4- Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az iki yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

27. KALEM RODAJLI LAM,A KALITE,SUPERFROSTED KUTU/50 ADET.LIK

1- Mutlaka Sitogenetik çalışmalara uygun olmalıdır, Lam yüzeyi düz,çiziksiz ,tam şeffaf ve temiz olmalıdır.
2- Lamlar mutlaka rodajlanmış ve üçtebiri renklendirilmiş olmalıdır.Son kullanım tarihleri enaz bir(1) yıl olmalıdır.
3- Lamlar dış ortamdan izole edilmiş jelatin ile kaplanmış halde olmalıdırlar.Maksimum 50'lik kutularda olmalıdırlar.
4- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
6- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, ilk defa verilecek bir malzeme ise, malzeme denendikten sonra uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

28.KALEM LAMEL 24X60MM.LIK,A KALITE,SUPERFROSTED, KUTU/50 ADET.LIK

1- Mutlaka Sitogenetik çalışmalara uygun olmalıdır, Lamelin yüzeyi düz,çiziksiz ,tam şeffaf ve temiz olmalıdır.
2- Lamel 24x60mm.ölçüde olmalıdır.Son kullanım tarihleri enaz bir(1) yıl olmalıdır.
3- Lameller mutlaka,lamı kapatacak ölçüde olmalıdır.Maksimum 50'lik kutularda olmalıdırlar.
4- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
6- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, ilk defa verilecek bir malzeme ise,malzeme denendikten sonra uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

29. HÜCRE KÜLTÜRÜ IÇIN,PLASTIK,PASTÖR PIPETI 3 ML,STERIL PAKET/500 ADET'LIK

1- Yüksek kalite Polyethylene malzemeden üretilmiş olmalıdır. Steril ve 3 ml hacme sahip olmalıdır.
2- Derecelendirilmiş olmalı ve içindeki tüm sıvıyı boşaltacak sisteme sahip olmalıdır.
3- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalara uygun olmalıdır.
4- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
5- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

30.KALEM KÜÇÜK BOY HÜCRE KÜLTÜRÜ IÇIN PETRI DISH 35X10 MM.LIK

1- Tek-Tek Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Tabanları camdan yapılmış bölmeli,gaz giriş-çıkışını sağlayan ventilli kapak sistemine sahip olmalıdırlar.
3- Her bir petri kendi içinde 4 kompartmandan oluşmalı ve her bir bölme 1.9 cm² büyüme hacmine sahip olmalıdır.
3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf polystyren'den üretilmiş olmalıdır.
4- İleri Hücre kültürü çalışmalarında kullanıma uygun ve sertifikalı olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az dört yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra, uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

Prof. Dr. H. Sirri CAN
CÜ Tıp Fak.
Tıbbi Genetik A.D.
Diş. No: 769

31.KALEM ORTA BOY HÜCRE KÜLTÜRÜ IÇIN PETRI DISH 60X15 MM.LIK

1- Tek-Tek Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Tabanları camdan yapılmış bölmeli,gaz giriş-çıkışını sağlayan ventilli kapak sistemine sahip olmalıdırlar.
3- Her bir petri kendi içinde 4 kompartmandan oluşmalı ve her bir bölme 5.1 cm^2 büyüme hacmine sahip olmalıdır.
3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf polystyren'den üretilmiş olmalıdır.
4- İleri Hücre kültürü çalışmalarında kullanıma uygun ve sertifikalı olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az dört yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra, uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

32.KALEM BÜYÜK BOY HÜCRE KÜLTÜRÜ IÇIN PETRI DISH 100X20 MM.LIK

1- Tek-Tek Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Tabanları camdan yapılmış düz,gaz giriş-çıkışını sağlayan ventilli kapak sistemine sahip olmalıdırlar.
3- Her bir petri kendi içinde 4 kompartmandan oluşmalı ve her bir bölme 14.4 cm^2 büyüme hacmine sahip olmalıdır.
3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf polystyren'den üretilmiş olmalıdır.
4- İleri Hücre kültürü çalışmalarında kullanıma uygun ve sertifikalı olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az dört yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra, uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

33.KALEM; CAM PASTÖR PIPETI,150 MM LIK KISA TIP

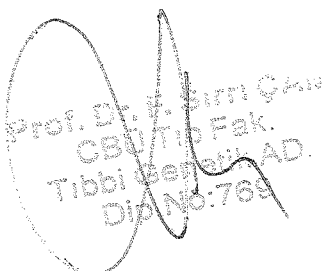
1- Kısa tipte ve 150 mm. Uzunluğunda,A kalite borosilikat camdan imal edilmiş olmalıdır.
2- Hücre kültürü çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
3- Maksimum 250 adetlik muhafazalı kutularda ambalajlanmış olmalıdır.
4- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6- Hasarlı veya kırık ürünler,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

34. COLLAGENASE TYPE IV, CLS IV

1- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Steril filtre edilmiş olmalıdır ve 1.2 mg.protein içermelidir.
3- Lyophilized powder olmalıdır.Ambalajı maksimum 5 mg olmalıdır.
4- Ürün +2° ila +8° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
5- Ürün,İSO belgesine sahip olmalıdır.
6- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

35. DNA İZOLASYON KITI

1- Kit,minispin kolonla birlikte silica-membran teknolojisi ile çalışmalıdır.
2- Kit,mutlaka recombinant DNase ve shredder içermelidir.
3- Kit, 200 bp den büyük fragmentler ile çalışabilmeli, 40-100 mikrolitrelik elüsyondan hacminleri arasındayüksek saflıkta DNA-free RNA ayrıştırmalıdır.
4- Kit periferik kandan izolasyon yapabilmelidir.
5- Kit, RT-PCR çalışmaları için,tam uyumluluk göstermelidir.
6- Kit, çalışılan materyallerden,minumum %90 ile %95 arasında,ayrıştırma ve temizleme yapmalıdır.
7- Kit, 45 dakikada izolasyon yapabilmelidir.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
9- Kit için teklif verecek firmalar,yetkili satıcı belgesi ile İSO belgesini sunmalıdır.



36.KALEM; HOTSTART TAQ POLYMERASE 500 UNITELIK

1-) İçeriğinde;2 x 1.6 ml 10x High Yield Buffer (A) with Mg,2 x 1.6 ml 10x Standard Buffer (B) with Mg ve 1.6 ml 25mM Magnesium Chloride olmalıdır.
2-) Konsantrasyonu 5 U/µl olmalıdır.Maksimum 500 unitelik ambalajlarda olmalıdır.
3-) Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
4-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
5-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

37.KALEM: AGAROSE LOW MELT LARGE DNA GRADE MOLECULAR BIOLOGY GRADE

1-) Low EEO olmalı,large DNA fragmentleri ile(1000 bp den büyük)çalışmaya uygun olmalıdır.
2-) EEO'su 0.12,sulfat oranı %0.1 den küçük veya eşit olmalı,%1 lik jel dökümü 250gr/cm^2 olmalıdır.
3-) Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
4-) Maksimum,100 gr.lık,ambalaj şekli olmalıdır.
5-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

38.KALEM LOW RETENTION MIKROPIPET UCU,STERIL,KUTULU,40 ML'LIK FILTRELI UÇ

1- Kutularda,Filtreli,Steril,DNase-RNase free,HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdırlar.
2- Kutuların kapakları,kilitli geçme kapaklı olmalı ve defalarca otoklavlanmaya elverişli olmalıdır.
3- Çabuk kırılmaları ve yerinden çıkmaları nedeniyle,kutular kesinlikle menteşe kapaklı olmamalıdırlar.
4- Filtreli pipet uçlarının kutularının üzerinde,orjinal baskılı(Yapıştırma etiket değil)sertifikaları olmalıdır.
5- Mutlaka 40 ul'lik Uçlar long tip olmalıdır.Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun low retention sertifikalı olmalıdır.
6- Uçlar,mutlaka Laboratuvarda bulunan Gilson ve Eppendorf tipi pipetlere,tam uyumluluk göstermelidir.
7- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
8- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

39.KALEM LOW RETENTION MIKROPIPET UCU,STERIL,KUTULU,300 ML'LIK FILTRELI UÇ

1- Kutularda,Filtreli,Steril,DNase-RNase free,HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdırlar.
2- Kutuların kapakları,kilitli geçme kapaklı olmalı ve defalarca otoklavlanmaya elverişli olmalıdır.
3- Çabuk kırılmaları ve yerinden çıkmaları nedeniyle,kutular kesinlikle menteşe kapaklı olmamalıdırlar.
4- Filtreli pipet uçlarının kutularının üzerinde,orjinal baskılı(Yapıştırma etiket değil)sertifikaları olmalıdır.
5- Mutlaka 300 ul'lik Uçlar long tip olmalıdır.Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun low retention sertifikalı olmalıdır.
6- Uçlar,mutlaka Laboratuvarda bulunan Gilson ve Eppendorf tipi pipetlere,tam uyumluluk göstermelidir.
7- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
8- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

40.KALEM LOW RETENTION MIKROPIPET UCU,STERIL,KUTULU,1000 ML'LIK FILTRELI UÇ

1- Kutularda,Filtreli,Steril,DNase-RNase free,HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdırlar.
2- Kutuların kapakları,kilitli geçme kapaklı olmalı ve defalarca otoklavlanmaya elverişli olmalıdır.
3- Çabuk kırılmaları ve yerinden çıkmaları nedeniyle,kutular kesinlikle menteşe kapaklı olmamalıdırlar.
4- Filtreli pipet uçlarının kutularının üzerinde,orjinal baskılı(Yapıştırma etiket değil)sertifikaları olmalıdır.
5- Mutlaka 1000 ul'lik Uçlar long tip olmalıdır.Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında, kullanıma uygun low retention sertifikalı olmalıdır.
6- Uçlar,mutlaka Laboratuvarda bulunan Gilson ve Eppendorf tipi pipetlere,tam uyumluluk göstermelidir.
7- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
8- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

Prof. Dr. F. SEVİNÇAM
Çağ Tıp Fak.
Tıbbi Genetik AD
Dip. No: 7

41. THIN WALL PCR TUBE 0,2 ML, FLAT CAP,CRYSTAL CLEAR, STERILE

1- Steril paketlerde ve Dnase-Rnase free,non-cytotoxic,non-pyrogenic olmalıdır.
2- 0,2 ml'lik hacime sahip olmalıdır.düz kapaklı olmalıdır.
3- Şeffaf renkte olmalı ,ince cidarlı olmalı ve sızdırma yapmamalıdır.
4- Hücre kültürü,PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
5- Otoklava dayanıklı olmalı ve otoklavlama işleminden sonra formunda bir değişiklik olmamalıdır.
6- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir

42. PUDRASIZ NITRILE ELDIVEN,NON-STERIL,MEDIUM PAKET/100 ADET.LIK

1- Kontaminasyon riskinin olmaması için,eldiven mutlaka pudrasız olmalıdır.
2- Kapalı bir kutu içerisinde,maksimum 100 adet olarak paketlenmiş olmalıdır.
3- Hatalı üretim sonucu oluşmuş yırtık veya eksik malzemeler,tedarikçi firma tarafından yenisiyle değiştirilmelidir.
4- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
5- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

43. PUDRASIZ NITRILE ELDIVEN,NON-STERIL,SMALL PAKET/100 ADET.LIK

1- Kontaminasyon riskinin olmaması için,eldiven mutlaka pudrasız olmalıdır.
2- Kapalı bir kutu içerisinde,maksimum 100 adet olarak paketlenmiş olmalıdır.
3- Hatalı üretim sonucu oluşmuş yırtık veya eksik malzemeler,tedarikçi firma tarafından yenisiyle değiştirilmelidir.
4- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
5- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

44. NUCLEASE FREE-MOLECULAR BIOLOGY GRADE,WATER 1,5 ML.LIK

1-) DNase-RNase ve Protease'lardan arındırılmış olmalıdır.Ambalajı,maksimum 1,5 ml.lik olmalıdır.
2-) Ürün uygun teslim şartlarında teslim edilmelidir.Hücre kültürü,PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
3-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
4-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
5-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

45. HÜCRE KÜLTÜRÜ IÇIN,SYRINGE FILTERS 0.2 MICROMETRELIK

1-) Tek-tek Steril paketlerde ve Gama steril edilmiş olmalıdırlar.İç çap 25 mm.-Dış çap 30 mm.olmalıdır.
2-) Malzemelerin membranı,mutlaka cellulase acetat'tan üretilmiş olmalıdır.
3-) Malzemelerin şırıngaya ve filtrasyona bağlanacak kısımları,vidalı yapıda olmalıdır.
4-) Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
5-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

46. HÜCRE KÜLTÜRÜ IÇIN,SYRINGE FILTERS 0.45 MICROMETRELIK

1-) Tek-tek Steril paketlerde ve Gama steril edilmiş olmalıdırlar.İç çap 25 mm.-Dış çap 30 mm.olmalıdır.
2-) Malzemelerin membranı,mutlaka cellulase acetat'tan üretilmiş olmalıdır.
3-) Malzemelerin şırıngaya ve filtrasyona bağlanacak kısımları,vidalı yapıda olmalıdır.
4-) Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
5-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
6-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

47. ETHIDIUM BROMIDE BIOCHEMICA (10 MG/ML)

1- Kimyasal malzemeler orijinal ambalajında olmalı ve istenilen ambalaj formuna riayet edilmelidir.
2- Üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihleri olmalı,en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.

Prof. Dr. F. Sıtkı ÇAM
CBÜ Tıp Fak.
Tıbbi Genetik A.D.
Dip.No:76

3- Her kutunun üzerinde formülü ve prosedürü yazılmalıdır. Ürünün 1ml sinde 10 mg konsantrasyona sahip olmalıdır.
4- Kutunun üzerinde kimyasal malzemelerin saklama koşulları yazılı olmalıdır.
5- Saklama koşullarına riayet edilerek teslimatı yapılmalıdır.
6- Kimyasal malzemelerin kalitesi, kullanıcı tarafından onaylanmış olmalıdır.
7- Kimyasal malzemeler özel çalışmalarda kullanılacağından DNAse-RNAse ve proteaselardan arındırılmış olmalıdır.
8- Malzeme teslim edilirken malzeme ile ilgili İSO,CE,MSDS belgeleri ve Lot analiz sertifikaları kullanıcıya teslim edilmelidir.
9-Yüklenici çalışmayan ürününü, engeç 10 gün içerisinde yenisiyle değiştirmelidir.

48. HYDROSAFE 100 ML

1-100x konsantrasyonlu olmalıdır.
2-Damlalıklı şişede olmalıdır. En az 12 ay son kullanım tarihi olmalıdır.
3-Maksimum 100 ml'lik ambalajlı olmalıdır.
4-Ürün uygun saklama şartlarında teslim edilmelidir.
5-Hücre kültürü çalışmalarına uygun kalitede olmalıdır.
6-Ürünün özel durumundan dolayı,firmalar ihaleden en az 20 gün önceden İlgili bölüme numune verip,markalarına uygunluk almalıdırlar.
7-İSO belgeli olmalıdır.

49. DNA EXITUS PLUS DNA DECONTAMINATION SOLUTION

1- Steril filtre edilmiş ve cytotoxic testleri yapılmış olmalıdır.
2- Hücre kültürü çalışmalarında, kullanıma uygun olmalıdır.
3- DNA çalışmalarında kontaminasyon engelleyici faktörleri barındırmalı, yüzeylerin temizliğini sağlamalıdır.
4- Ürün ambalajı,Maksimum,1Lt.lik,ambalaj şekli olmalıdır.
5- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

50.Ham's F-10 (1:1) complete medyum 100 ml.lik

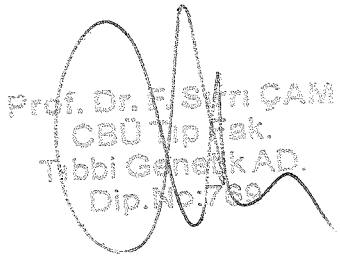
1-) Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2-) Medyum; L-Alanyl L-glutamin ile stabil edilmiş olmalı ve litresinde 2.43 gr $NaHCO_3$ ihtiva etmelidir.
3-) Medyum; Pnenol Red,Folic acid ve litrede 3.15 gr Glucose içermelidir.Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
4-) Maksimum 100 ml.lik ambalaj şekli Olmalı ve Ürün mutlaka +2/+8 derece şartlarında teslim edilmelidir.
5-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-) Malzemenin,Chromosome analiz çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı, Muayene kabul işlemleri,malzeme denendikten nra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7-) Firmalar teklif ettikleri ürünle ilgili temsilcilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

51. RPMI 1640 folic acid free 100 ml.lik

1-) Mutlaka steril filtre edilmiş olmalı ve sitogenetik çalışmalarına uygun olmalıdır.
2-) Medyum; L-Alanyl L-glutamin ile stabil edilmiş olmalı ve litresinde 2.0 gr $NaHCO_3$ ihtiva etmelidir.
3-) Medyum; Pnenol Red ve L-Histidine içermelidir.Folic acid içermemelidir. Minumum; 2 (iki) yıl son kullanma tarihi olmalıdır.
4-) Maksimum 100 ml.lik ambalaj şekli Olmalı ve Ürün mutlaka +2/+8 derece şartlarında teslim edilmelidir.
5-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-) İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune (teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
8-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

52. COLLAGENASE TYPE V, CLS V

1- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Steril filtre edilmiş olmalıdır ve 1.2 mg.protein içermelidir.
3- Lyophilized powder olmalıdır.Ambalajı maksimum 5 mg olmalıdır.



4- Ürün +2° ila +8° C'de saklanmalı ve soğuk zincir bozulmadan teslim edilmelidir.
5- Ürün,İSO belgesine sahip olmalıdır.
6- Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

53. Hücre Kültürü için bariyerli serolojik pipet 2 ML

1- Tek-Tek Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Malzemelerin arka kısımlarında,mutlaka kontaminasyonlara karşı, bariyer bulunmalıdır.
3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf,polystyren'den üretilmiş olmalı ve derecelendirme çizgileri bulunmalıdırlar.
4- Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az iki yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
7-İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune
(teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
8- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.
10- Yüklenici firma pipetlerin kullanılacağı 1 adet otomatik şarjlı pipet tabancasını bölüme ücretsiz olarak vermelidir.

54. Hücre Kültürü için bariyerli serolojik pipet 5 ML

1- Tek-Tek Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Malzemelerin arka kısımlarında,mutlaka kontaminasyonlara karşı, bariyer bulunmalıdır.
3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf,polystyren'den üretilmiş olmalı ve derecelendirme çizgileri bulunmalıdırlar.
4- Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az iki yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
7-İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune
(teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
8- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.
10- Yüklenici firma pipetlerin kullanılacağı 1 adet otomatik şarjlı pipet tabancasını bölüme ücretsiz olarak vermelidir.

55. Hücre Kültürü için bariyerli serolojik pipet 10 ML

1- Tek-Tek Steril,DNase-RNase and HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Malzemelerin arka kısımlarında,mutlaka kontaminasyonlara karşı, bariyer bulunmalıdır.
3- Malzemeler,yüksek derecede şeffaf,polystyren'den üretilmiş olmalı ve derecelendirme çizgileri bulunmalıdırlar.
4- Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.Son kullanım tarihleri en az iki yıl olmalıdır.
5- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri,malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.Malzemeyle birlikte,malzemenin sertifikalarıda verilmelidir.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
7-İhaleden en az 20 gün önce tedarikçi firma tarafından temin edilen numune tarafımızdan değerlendirilecek olup şartnameye uymayan numune
(teklif) ihale dışı bırakılacaktır.
8- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.
10- Yüklenici firma pipetlerin kullanılacağı 1 adet otomatik şarjlı pipet tabancasını bölüme ücretsiz olarak vermelidir.

56.ABSOLUTE ETHYL ALCOHOL EXTRA PURE, 2.5 LT.LIK

1- Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır. Saflığı minimum %99.8 değerinde olmalıdır.
2- Mutlaka koyu renkli cam şişeler içerisinde ve maksimum 2.5 lt.lik ambalajlanmış olarak verilmelidir.
3- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.

Prof. Dr. F. Sirri ÇAM
CBÜ Tıp Fak.
Tıbbi Genetik AD
Dib No: 769

4- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, ilk defa verilecek bir malzeme ise,malzeme denendikten sonra uygunluğuna göre yapılacaktır.
5- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.
6-Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.

57.KALEM: EPPENDORF TÜP 1,5 ML'LIK

1-) Tüpler,Steril,DNase-RNase free HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2-) Tüpler,yüksek derecede şeffaf olmalı ve polypropylen'den üretilmiş olmalıdırlar.
3-) Tüplerin Kapakları,kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüje dayanıklı yapıda olmalıdırlar.
4-) Tüpler Konik tabanlı,dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelindirilmiş skala sistemine sahip olmalıdırlar.
5-) Hücre kültürü ve PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.Maksimum,500'lük,ambalaj şekli olmalıdır.
6-) Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
7-) Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8-) Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.

58.KALEM DNA SAKLAMA KUTUSU,KAPAKLI,-196 DERECEYE DAYANIKLI

1-Saklama kutuları high densty polypropylen'de üretilmiş olmalıdır.
2-Mutlaka geçme kapak sistemine sahip olmalı ve kapağın üstü optik yapıda olmalıdır.
3-Çok düşük sıcaklıklarda (-196 gibi),kutular kesinlikle kırılma,çatlama yapmamalıdır.
4-Kutular minimum 81 göze sahip olmalıdır.
5-Firmalar,teklif edecekleri ürün için,mutlaka ihaleden önce,kullanıcıyla görüşmelidirler.
6-Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri, malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
7-Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
8-Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.

59. POLYSTREN STERIL HÜCRE KÜLTÜR TÜPÜ, 12ML.LIK

1- Mutlaka;Steril,DNase-RNase free HumanDNA free,non-cytotoxic ve non-pyrogenic olmalıdır.
2- Maksimum 5'şerli paketlenmiş olup,paket üzerinde ürün bilgileri yer almalı ve minumum iki yıl miyatları olmalıdır.
3- 12 ml.hacimli,Kapakları,kilitli vida kapaklı,kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüj cihazına uygun ölçüde olmalıdırlar.
4- P.S yapıda,konik tabanlı,düz ayaklı olmalı,dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelindirilmiş skala sistemli olmalıdırlar.
5- Mutlaka hücre kültürü ve sitogenetik çalışmalara uygun olmalıdır.
6- Teklif edilen Markaya ait malzeme,önceden bölümde denenmiş ve kabul edilmiş olmalıdır.
7- Malzemenin,özel çalışmalarda kullanılacak olmasından dolayı,Muayene Kabul işlemleri malzeme denendikten sonra,uygunluğuna göre yapılacaktır.
8- Firmalar teklif ettikleri ürünün markası ile ilgili, bayilik ve ISO belgesini, ihale dosyasına koymalıdırlar.
9- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 10 gün içerisinde farklı bir Lot numarası ile değiştirilmelidir.

60. DMEM with 4.5 g/l Glucose Medium

1- Mutlaka steril-filtre edilmiş olmalı ve Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2- Medium,L-Alanyl L-glutamin ile stabil edilmiş olmalı ve litresinde 2.0 gr $NaHCO_3$ ihtiva etmelidir.
3- Ambalajı maksimum 500 ml. olmalı ve minumum 24 ay kullanım ömrü olmalıdır.
4- Ürün buzdolabı sıcaklığı şartlarında teslim edilmelidir.
5- Ürünün özel durumundan dolayı muayene kabul işlemleri,ilgili birimde test edildikten sonra yapılacaktır.
6- Çalışmayan ürün,yüklenici firma tarafından,en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
7- Ürün özel çalışmalarda kullanılacağı için firmalar ihaleden en az 20 gün önce bölümle görüşüp ürünleri denettirmeleri ve ürünleri için uygunluk formlarını ihale dosyalarına eklemeleri gerekmektedir.
8-ihaleye katılacak olan firmalar marka ile ilgili kalite belgelerini , bayilik belgelerini vermelidir.

Prof. Dr. F. Sarp ÇAM
CSÜ Tıp Fak.
Tıbbi Genetik Anb.
Diş No: 769