



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



Sayı : E-45829229-604.99-2400135470
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP09-B-2024-5140 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 39 kalem malzeme alımı;

Yükseköğretim Kurumları tarafından , 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 01.12.2003 tarihli 2003/6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21'inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 39 kalem malzeme alım işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 30.07.2024 günü saat 16.00'ya kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

Not: Alıma ilişkin belgelere 19 Mayıs Üniversitesi Web sayfası üzerinden (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim/ihale duyuruları/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres:Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanlığı Atakum/SAMSUN

E-posta: omutip@omu.edu.tr

Tel: 0 362 312 19 19

EK. 39 Kalem malz.

Prof. Dr. Cengiz ÇOKLUK
Dekan





ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Sayı : 67

17-07-2024

Konu : Fiyat Teklifi

Sayın,

Üniversitemiz BAP tarafından destekli, BAP09-2024-5140 kod'lu proje için; ekteki teklif mektubunda belirtilen **39 kalem malzeme**; Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 21 inci maddesinin (d) fıkrası uyarınca, doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 39 kalem malzemenin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizin ekteki teklif mektubu ile .30/07/2024 günü saat 16:00'a tarihine kadar aşağıda belirtilen adreslere ulaşacak şekilde gönderilmesini rica ederim.

İmza

Gürkan ŞENOL
İhale Görevlisi

NOT: Alıma ilişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından (www.omu.edu.tr) "hızlı erişim / ihale duyuruları / doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

İletişim Bilgileri:

Adres :
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi
Atakum / Samsun
E-posta :
omutip@omu.edu.tr
Telefon :
362 312 19 19

Ekler:

- 1- Doğrudan Temin Teklif Mektubu 3. sayfa
- 2- Teknik Şartname 16 sayfa



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

PROJE YÖNETİM OFİSİ

Alımın Adı / Numarası BAP09-B-2024-5140//DR.TUĞBA KESKİN--39 KALEM MALZEME. ALIMI
Son Teklif Verme Tarihi 30-07-2024 günü saat 16:00'a

Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı

TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası

Adresi :

Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi

Teklif Cetveli

SıraNo	Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı	Diğer Hususlar
1	EKLİ LISTEDEKİ 39 KALEM MALZEME					

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmiş ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

-07-2024

Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı

Kaşe ve İmza

İdari Şartname / Açıklamalar

- Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
- Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
- Tekliflerin geçerlilik süresi takvim günü olacaktır.
- Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb.** ¹ ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
- Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.¹
- ¹

¹ İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

Yürütücüsü bulunduğum BAP09-2024-5140 nolu ve "Non-Alkolik Karaciğer Yağlanması Hepatik Mitokondriyal DNA Tarafından Kodlanan Oksidatif Fosforilasyon (OXPHOS) Genlerinin Promotor Bölge Metilasyon Profil Düzeylerinin Araştırılması" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim.

Dr. TUĞBA KESKİN

Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 24.04.2024 - 24.04.2026

Proje Türü : Disiplinler Arası Araştırma Projeleri

Proje Genel Bütçesi (Mal, Malzeme, Hizmet) : 299205,60

Onay 560

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	Bovine Serum Albumin (1 GRAM)	1	Adet
2	Cell Counting Kit - 8 (100 TEST)	2	Kit
3	Cell Culture Flasks, T75 cm ² , Vent/Close (Kolisinde 100 adet olacak şekilde)	1	Koli
4	Dexamethasone-Water Soluble	1	Adet
5	DMEM/F-12, HEPES 500 ML	11	Adet
6	DNA Methylation Kit (50 rxn)	1	Kit
7	dNTPmix 25mM (1mL)	1	Adet
8	DreamTaq™ Hot Start DNA polimeraz enzimi 500 U	1	Adet
9	Eppendorf tüp 1,5 mL'lik (1000 adet/paket) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	1	Paket
10	ETHANOL 2,5 LİTRE (Şişesinde 2,5 litre olacak şekilde)	1	Şişe
11	FETAL BOVİNE SERUM 50 ML	7	Adet
12	GAPDH geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 18 baz çifti (bp)	1	Adet
13	GAPDH geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
14	Halt™ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100X), 1mL	1	Adet
15	HPLC kalitesinde 25-27 nt uzunluğunda oligonükleotit primer 100 nMol	36	Adet
16	ITS Liquid Media Supplement (100X)	1	Adet
17	Lipid (Oil Red O) Staining Kit	1	Kit
18	Lipin 1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
19	Lipin 1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
20	Methanol, suitable for HPLC (Şişesinde 2,5 litre olacak şekilde)	1	Şişe
21	Mitochondrial DNA Isolation Kit	1	Kit
22	PCR tüpü (200 mikrolitrelik/1000 adet) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	1	Paket
23	PENİSİLİN-STREPTOMYCİN 100 ML	1	Adet
24	PHOSPHATE BUFFERED SALİNE (PBS, 100 TAB) PBS (PH 7.4) 100 TABS X 100 ML (Kutusunda 100 tablet olacak şekilde)	1	Kutu
25	PİPET UCU 1 MİLİLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	5	Paket
26	PİPET UCU 10 MİKROLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	3	Paket
27	PİPET UCU 200 MİKROLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	3	Paket
28	Sodium palmitate (5 GRAM)	1	Adet
29	SYBR™ safe DNA gel stain 1 mL	1	Adet
30	TRYPSTİN-EDTA (0.25%) 100 ML	4	Adet
31	Whatman® qualitative filter paper, Grade 1 (Paketinde 100 adet olacak şekilde)	1	Paket

33	(Paketinde 250 adet olacak şekilde) 10X TBE	1	Paket
34	100 ml Mavi Vidalı Kapaklı Otoklavlanabilir Cam Şişe	1	Adet
35	12 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)	4	Adet
36	5 ML SEROLOJİK PİPET (250 ADET/PAKET, tek tek poşette steril (Paketinde 250 adet olacak şekilde)	1	Koli
37	50 ml FALKON TÜPÜ (non-steril, konik tabanlı, vida kapaklı) (Paketinde 50 adet olacak şekilde)	3	Paket
38	6 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)	4	Paket
39	96 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)	1	Koli
		1	Koli

ONAY BELGESİ

IDARENİN ADI	O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
Belge Tarihi ve Sayısı	12/07/2024 - 560

REKTÖRLÜK MAKAMINA

ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER

İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları / Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları
İŞİN MİKTARI	39 Kalem
YAKLAŞIK MALİYET	
KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI	299205,6 TL
PROJE NUMARASI (varsa)	BAP09-2024-5140
BÜTÇE TERTİBİ	56.178.749.2392.422.1.02.03.02.90.90
AVANS VERİLECEKSE ŞARTLAR	Verilmeyecektir
ALIM USULÜ	4734 Say. K.İ.K.'nın 3(f) bendi uyarınca çıkarılan 2003/6554 sayılı K.'nin 21/d maddesi
FİYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI	Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.

ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR

Üniversitemizde yürütülmekte olan "Non-Alkolik Karaciğer Yağlanmasında Hepatik Mitokondriyal DNA Tarafından Kodlanan Oksidatif Fosforilasyon (OXPHOS) Genlerinin Promotor Bölge Metilasyon Profil Düzeylerinin Araştırılması" isimli projede kullanılmak üzere,

Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi
1	Bovine Serum Albumin (1 GRAM)	1	Adet
2	Cell Counting Kit – 8 (100 TEST)	2	Kit
3	Cell Culture Flasks, T75 cm2, Vent/Close (Kolisinde 100 adet olacak şekilde)	1	Koli
4	Dexamethasone-Water Soluble	1	Adet
5	DMEM/F-12, HEPES 500 ML	11	Adet
6	DNA Methylation Kit (50 rxn)	1	Kit
7	dNTPmix 25mM (1mL)	1	Adet
8	DreamTaqTMHot Start DNA polimeraz enzimi 500 U	1	Adet
9	Ependorf tüp 1,5 mL'lik (1000 adet/paket) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	1	Paket
10	ETHANOL 2,5 LİTRE (Şişesinde 2,5 litre olacak şekilde)	1	Şişe
11	FETAL BOVİNE SERUM 50 ML	7	Adet
12	GAPDH geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 18 baz çifti (bp)	1	Adet
13	GAPDH geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
14	Halt™ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100X), 1mL	1	Adet

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Dr. TUĞBA KESKİN - GÜRKAN ŞENOL

ONAY

Yukarıda belirtilen mal/malzeme/hizmet'in alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

12/07/2024

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

12/07/2024

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ
Koordinatör

15	HPLC kalitesinde 25-27 nt uzunluğunda oligonükleotit primer 100 nMol	36	Adet
16	ITS Liquid Media Supplement (100X)	1	Adet
17	Lipid (Oil Red O) Staining Kit	1	Kit
18	Lipin 1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)	1	Adet
19	Lipin 1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)	1	Adet
20	Methanol, suitable for HPLC (Şişesinde 2,5 litre olacak şekilde)	1	Şişe
21	Mitochondrial DNA Isolation Kit	1	Kit
22	PCR tüpü (200 mikrolitrelik/1000 adet) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	1	Paket
23	PENİCİLLİN-STREPTOMYCİN 100 ML	1	Adet
24	PHOSPHATE BUFFERED SALİNE (PBS, 100 TAB) PBS (PH 7.4) 100 TABS X 100 ML (Kutusunda 100 tablet olacak şekilde)	1	Kutu
25	PİPET UCU 1 MİLLİLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	5	Paket
26	PİPET UCU 10 MİKROLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	3	Paket
27	PİPET UCU 200 MİKROLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)	3	Paket
28	Sodium palmitate (5 GRAM)	1	Adet
29	SYBRtm safe DNA gel stain 1 mL	1	Adet
30	TRYPŞİN-EDTA (0.25%) 100 ML	4	Adet
31	Whatman® qualitative filter paper, Grade 1 (Paketinde 100 adet olacak şekilde)	1	Paket
32	10 ML SEROLOJİK PİPET (250 ADET/PAKET), tek tek poşette steril (Paketinde 250 adet olacak şekilde)	1	Paket
33	10X TBE	1	Adet
34	100 ml Mavi Vidalı Kapaklı Otoklavlanabilir Cam Şişe	4	Adet
35	12 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)	1	Koli
36	5 ML SEROLOJİK PİPET (250 ADET/PAKET, tek tek poşette steril (Paketinde 250 adet olacak şekilde)	3	Paket
37	50 ml FALKON TÜPÜ (non-steril, konik tabanlı, vida kapaklı) (Paketinde 50 adet olacak şekilde)	4	Paket
38	6 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)	1	Koli
39	96 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)	1	Koli

39 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Dr. TUĞBA KESKİN - GÜRKAN ŞENOL

ONAY

Yukarıda belirtilen mal/malzeme/hizmet'in alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

12/07/2024

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

12/07/2024

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ
Koordınatör

SARF MALZEME LİSTESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Proje ID: 5140

Proje Yöneticisi: TUĞBA KESKİN

Proje Başlığı: Non-Alkolic Karaciğer Yağlanması Hepatik Mitokondriyal DNA Tarafından Kodlanan Oksidatif Fosforilasyon (OXPHOS) Genlerinin Promotor Bölge Metilasyon Profil Düzeylerinin Araştırılması

Proje Türü: Disiplinler Arası Araştırma Projeleri (BAP09)

Proje Grubu: Tıp Sağlık

TEKNİK ŞARTNAME

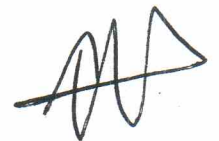
Mitochondrial DNA Isolation Kit

1. Mitokondriyal DNA (mtDNA) İzolasyon kiti genomik DNA'dan kaynaklanan kontaminasyonlar olmadan mitokondriyal DNA'nın çeşitli hücre ve dokulardan yüksek verim ve saflıkta izole edilmesini sağlamalıdır.
2. Kit her bir işlem esnasında en az 5 µg mtDNA üretilmelidir.
3. Kit kültürlenmiş hücre pelletleri özel bir formülasyon kullanılarak yavaşça parçalanır. Böylelikle bütünlüğe minimum zarar vererek maksimum mitokondri verimi sağlamalıdır.
4. Kit kültürlenmiş hücre örneklerinden bozulmamış mitokondriyi yaklaşık 40 dakika içerisinde fraksiyonlamak için çok yönlü mikrosantrifüj tüp yöntemi sunmalıdır.
5. Kit sıvı halde olmalıdır.
6. Kit toplamda en az 50 ayrı uygulama için olmalıdır.
7. Kit mitokondri izolasyon reaktifleri içermelidir.
8. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

Halt™ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100X), 1mL

1. Kit ; yüksek kaliteli dimetilsülfoksit (DMSO) içinde stabilize edilmiş en az altı geniş spektrumlu optimize edilmiş proteaz inhibitörü içermelidir.
2. Kit; EDTA'sız (100X), 1 ml'lik numuneyi işlemek için yeterli olmalıdır.
3. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

Lipid (Oil Red O) Staining Kit

1. 2 x 96 test ambalajda olmalıdır.
2. Kit içeriği Formalin (10%) 1 x 24ml, Hematoxylin 1 x 24ml, Oil Red O 1 x 60mg, PBS 1 x 48 ml olmalıdır.
3. Kültürlenmiş hücreler içindeki nötr lipidlerin seçici olarak saptayabilmelidir.
4. Kit hücrelerin çekirdeklerini boyamak için Hematoksilen içermelidir.
5. Bu kit, iki (2) adet 96 kuyulu plakayı, iki (2) adet 6 kuyulu plakayı veya dört (4) adet
6. 100 mm'lik kültür kabını boyamak için yeterli reaktif sağlamalıdır.
7. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

Whatman® qualitative filter paper, Grade 1 (Paketinde 100 adet olacak şekilde)

1. Filtre kağıdının çapı 110mm, kalınlık 180 mikron, gözenek büyüklüğü 11 µm olmalıdır.
2. Paketinde 100 adet olmalıdır.
3. Selüloz içerikli dairesel filtreler özelliğinde olmalıdır.
4. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium/Nutrient Mixture F-12), HEPES Medium, 500 ML

1. Besiyeri, 1X konsantrasyonda, sıvı formda, şişesinde 500 ml içerikli ve steril-filtreli olmalıdır.
2. DMEM/F-12, 1:1'lik DMEM ve Ham F-12 karışımı olmalıdır.
3. Protein, lipid veya büyüme faktörü içermemelidir.
4. 2.5 mM L-glutamin, 15mM HEPES, 0,5 mM sodyum piruvat, 1200 mg/L sodium bikarbonat içermelidir.
5. pH değeri 6,9 ila 7,3 olmalıdır.
6. +4 °C'de saklanmalıdır
7. Memeli Hücre Kültüründe Kullanıma uygun olmalıdır. %10 fetal bovine serum ile takviye edilebilmelidir.
8. Ürün orijinal ambalajında olmalı, saklama koşullarına uygun olarak taşınmış olmalı, Ürün ISO standartlarına uymalı, tüm kalite kontrol prosedürlerinden geçirilerek onaylanmış olmalıdır.
9. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 12 ay olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

Fetal Bovine Serum (FBS) 50 ML

1. Hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
2. Hücre kültürlerini in vitro hazırlamak için kullanıma hazır olmalıdır.
3. -20 °C'de saklanmalıdır.
4. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 24 ay olmalıdır.
5. 50 ml'lik ambalajlarda olmalıdır.
6. Isı ile inaktive edilmiş ve steril olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

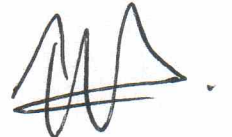
Sodium Palmitate (5 GRAM)

1. Toz halinde ve en az 5 gram olmalıdır.
2. Methanol içerisinde çözünebilmelidir ve en az %98,5 konsantrasyonunda saf olmalıdır.
3. Doymuş yağ asidi özelliğinde olmalıdır ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
4. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 24 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

Bovine Serum Albumine (BSA) (1 GRAM)

1. Liyofilize toz halinde ve en az 1 gram olmalıdır.
2. Yağ asidi içermeyen ve düşük endotoksin içerikli, hücre kültürü için uygun ve en az %96 konsantrasyonunda (agaroz jel elektroforezi için) saf olmalıdır.
3. Suda çözünebilmelidir.
4. Moleküler ağırlığı: 66 kDa olmalıdır.
5. Biyolojik kaynağı sığır olmalıdır.
6. 2-8 °C'de saklanabilmelidir.
7. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 24 ay olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

CELL COUNTİNG KİT -8 (100 TEST)

1. Kit sitotoksik aktivite ve hücre çoğalması çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Kit hücre kültürü platelerinde kullanılabilir olmalıdır.
3. Kit en az 100 testlik olmalıdır.
4. Kit 450 nano metrede mikropilaka okuyucuda ölçülebilir sonuç vermelidir.
5. Kit -20 °C'de en az 2 yıl stabil olmalıdır.
6. Kit çalışma sırasında hiçbir işleme ihtiyaç duyulmadan hazır halde olmalıdır.
7. Kit hücreler için toksik olmamalıdır.
8. Kit yüksek hassasiyette olmalıdır. MTT, MTS veya WST-1 den daha hassas ölçüm yapmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

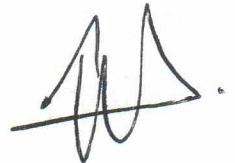
TRYPSTİN-EDTA (0.25%) 100 ML

1. Ürün 100 ml ambalajda olmalıdır.
2. Ürün, -20 °C'de en az 2 yıl stabil olmalıdır.
3. Ürün hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
4. Ürün 1X konsantrasyonda ve steril filtrelili olmalıdır.
5. Ürün fenol red ve EDTA içermelidir.
6. Ürünün pH aralığı 7.2-8 arasında olmalıdır.
7. Ürün, 1X konsantrasyonda olmalıdır.
8. Ürün, -20 °C'de en az 2 yıl stabil olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

PHOSPHATE BUFFERED SALİNE (PBS, 100 TAB) PBS (PH 7.4) 100 TABS X 100 ML (Kutusunda 100 tablet olacak şekilde)

1. Hücre kültürü çalışmaları için uygun ve toksik özellikte olmamalıdır.
2. Orjinal ambalajında 100 adet tablet bulunmalı ve en az 2 yıl stabil olmalıdır.
3. Her bir PBS tableti distile su içerisinde çözülebilmelidir.
4. Kalsiyum ve magnezyum içermemeli ve pH 7.4 olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

ITS Liquid Media Supplement (100X)

1. Ürün steril filtreli ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
2. Ürün endotoksin için test edilmiş ve sıvı formda ve en az 2 yıl stabil olmalıdır.
3. Fare karaciğeri 12 (AML-12) hücresi için medyum ortamına takviye edilebilmelidir.
4. 100x konsantrasyonda 1,0 mg/ml rekombinant insan insülini, 0,55 mg/ml insan transferrin ve 0,5 µg/ml sodyum selenit içermelidir.
5. Ürün en az 5 ml ve 2-8 °C'de saklanabilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME

Dexamethasone-Water Soluble

1. Ürün suda çözülebilir ve hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
2. Ürün en az 100 mg olmalıdır.
3. Ürün oda sıcaklığında saklanabilmeli ve en az 2 yıl stabil olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

PENİCİLLİN-STREPTOMYCİN 100 ML

1. Çözelti, 10.000 ünite/mL penisilin ve 10.000 µg/mL streptomisin içermelidir.
2. 100X konsantrasyonda, sıvı halde, 12 ay raf ömrü olmalıdır.
3. 100 ml'lik ambalaja olmalıdır.
4. Steril filtreli olmalıdır ve -20 °C'de saklanabilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME

12 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)

1. Plate'ler 12-kuyucuklu (well) olmalıdır.
2. Plate'ler polystyrene malzemeden üretilmeli, hücre kültürü çalışmaları için uygun özellikte olmalıdır.
3. Her plate tek tek ambalajlanmış, steril, düz tabanlı (flat bottom), şeffaf ve kapaklı olmalıdır.
4. Her koli/kutu en az 50 adet içermelidir.
5. Plateler Gamma sterilizasyon ile sterilize edilmiş ve non-pyrogenic özellikte olmalıdır.
6. Plate üzerinde yukarıdan aşağıya doğru harfler ve soldan sağa doğru rakamlar bulunmalıdır.
7. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 36 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

96 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)

1. Plate'ler 96-kuyucuklu (well) olmalıdır.
2. Plate'ler polystyrene malzemedен üretilmeli, hücre kültürü çalışmaları için uygun özellikte olmalıdır.
3. Her plate tek tek ambalajlanmış, steril, düz tabanlı (flat bottom), şeffaf ve kapaklı olmalıdır.
4. Her koli/kutu en az 50 adet içermelidir.
5. Platelер Gamma sterilizasyon ile sterilize edilmiş ve non-pyrogenic özellikte olmalıdır.
6. Plate üzerinde yukarıdan aşağıya doğru harfler ve soldan sağa doğru rakamlar bulunmalıdır.
7. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 36 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

6 WELL PLATE FOR CELL CULTURE (Kolisinde 50 adet olacak şekilde)

1. Plate'ler 6-kuyucuklu (well) olmalıdır.
2. Plate'ler polystyrene malzemedен üretilmeli, hücre kültürü çalışmaları için uygun özellikte olmalıdır.
3. Her plate tek tek ambalajlanmış, steril, düz tabanlı (flat bottom), şeffaf ve kapaklı olmalıdır.
4. Her koli/kutu en az 50 adet içermelidir.
5. Platelер Gamma sterilizasyon ile sterilize edilmiş ve non-pyrogenic özellikte olmalıdır.
6. Plate üzerinde yukarıdan aşağıya doğru harfler ve soldan sağa doğru rakamlar bulunmalıdır.
7. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 36 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

Cell Culture Flasks, T75 cm², Vent/Close (Kolisinde 100 adet olacak şekilde)

1. Hücre kültürü çalışmalarına uygun olmalıdır.
2. Havalandırma kapaklı, kapaklar filtreli, 75 cm² hacminde ve steril olmalıdır.
3. Kapağındaki filtre membranı gaz değişimini sağlayacak nitelikte olmalıdır.
4. Kolisinde en az 100 adet olmalıdır.
5. Son kullanma tarihi teslim tarihinden en az 3 yıl olmalıdır.
6. Gamma sterilizasyon ile steril edilmiş olmalıdır.
7. Flask yüzeyi hücrelerin yapışmasına olanak vermelidir.
8. Flasklar mikroskop altına konulduğunda alınan görüntü net olmalıdır, kaliteli ve şeffaf plastikten olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

AML-12 (alfa fare karaciğeri 12- ATCC® CRL 2254TM) HÜCRE HATTI

Hücre hattı ATCC katalog numaralı olmalıdır. Firma tarafından teslim standartlarına uygun olarak teslim edilmelidir. Hücre hattında, canlı hücre sayısı teslim alındığında en az % 75 oranında olmalıdır ve kontaminasyon durumu mevcut olmamalıdır. Hücre hattının teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

Organizma: Mus musculus, fare

Hücre Tipi: hepatosit

Doku: Karaciğer

Yaş: 3 ay

Cinsiyet: erkek

Morfoloji: epitelyal

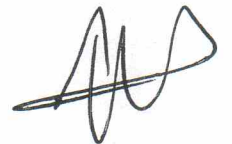
Büyüme özellikleri: Yapışkan (Adherent)

Hastalık: Normal (Sağlıklı)

TEKNİK ŞARTNAME

10ML SEROLOJİK PİPET (250 ADET/PAKET), tek tek poşette steril (Paketinde 250 adet olacak şekilde)

1. Pipetler, polystyrene malzemenen üretilmeli, Dnaz, RNaz içermemeli ve hücre kültürü çalışmaları için uygun özellikte olmalıdır.
2. Pipetler 10 ml hacminde olmalıdır.
3. Paketinde 250 adet olmalı ve tek tek poşetler halinde steril olmalıdır.
4. Pipetler pirojen içermemelidir.
5. Pipet sapının üstünde pipet hacmini gösteren renk halkaları bulunmalıdır. Pipet üst sapında yer alan filtre pipet içini dış etkilerden ve kontaminasyondan korumalıdır.
6. Pipet yan yüzeyindeki hacim göstergesi net okunur olmalıdır.
7. Hücrelerin pipet iç duvarında tutulmalarına veya topaklanmalarına izin vermemelidir.
8. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 36 ay olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

5ML SEROLOJİK PİPET (250 ADET/PAKET, tek tek poşette steril (Paketinde 250 adet olacak şekilde)

1. Pipetler, polystyrene malzemeden üretilmeli, Dnaz, RNaz içermemeli ve hücre kültürü çalışmaları için uygun özellikte olmalıdır.
2. Pipetler 5 ml hacminde olmalıdır.
3. Paketinde 250 adet olmalı ve tek tek poşetler halinde steril olmalıdır.
4. Pipetler pirojen içermemelidir.
5. Pipet sapının üstünde pipet hacmini gösteren renk halkaları bulunmalıdır. Pipet üst sapında yer alan filtre pipet içeri dış etkilerden ve kontaminasyondan korumalıdır.
6. Pipet yan yüzeyindeki hacim göstergesi net okunur olmalıdır.
7. Hücrelerin pipet iç duvarında tutulmalarına veya topaklanmalarına izin vermemelidir.
8. Ürünün son kullanım tarihi teslimattan itibaren en az 36 ay olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

50 ml FALKON TÜPÜ (non-steril, konik tabanlı, vida kapaklı) (Paketinde 50 adet olacak şekilde)

1. Non steril, konik tabanlı ve vida kapaklı olmalıdır.
2. Paketinde en az 50 adet olmalıdır.
3. Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
4. 6000 RCF' e kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklı olmalıdır.
5. Kapak kapatıldığında kesinlikle sızdırmamalıdır.
6. 50 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
7. Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır, 121 °C'de otoklavlanabilmelidir.
8. Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden ölçüm işaretleri olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

100 ML MAVİ VİDALI KAPAKLI OTOKLAVLANABİLİR CAM ŞİŞE

1. Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı olmalıdır.
2. 121 °C'de otoklanabilmelidir.
3. Hacim çizelgesi görünür ve cam şişe olmalıdır.
4. 100 ml hacimli olmalıdır.
5. Şişe vida kapaklı olmalı ve sıvı sızdırmamalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

Lipin 1 geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 21 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 21 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME

Lipin 1 geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 21 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME

GAPDH geni FORWARD PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 18 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Forward primer 21 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılabilirlik durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.



TEKNİK ŞARTNAME

GAPDH geni REVERSE PRİMER HPLC GRADE 100 NMOL/ 20 baz çifti (bp)

1. Primerler 100 nmol de ve HPLC özellikte olmalıdır.
2. Liyofilize formda teslim edilmelidir.
3. Her primer için ayrı kalite kontrol sertifikası olmalıdır.
4. Primerlerin baz dizilimleri daha sonra alımı yapacak olan firmaya iletilecektir.
5. Reverse primer 21 baz çiftinden oluşmalıdır.
6. Üretilmiş primerlerin kırılma durumu olmamalıdır.
7. Üretilen primerlerin (target affinity) odak bölgeye bağlanma olasılığı %100 olmalıdır.
8. Primer, üretim sertifikası ve hazırlanmış kullanma talimatının olduğu bir belge ile birlikte teslim edilmelidir.

TEKNİK ŞARTNAME

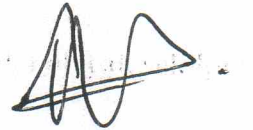
PİPET UCU 200 MİKROLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)

1. Polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
2. Steril olmalıdır.
3. DNase, RNase ve projen içermemelidir.
4. Kapalı paket içerisinde olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Paketinde 1000 adet olmalıdır.
7. 200 mikrolitre hacimli olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

PİPET UCU 10 MİKROLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)

1. Polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
2. Steril olmalıdır.
3. DNase, RNase ve projen içermemelidir.
4. Kapalı paket içerisinde olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Paketinde 1000 adet olmalıdır.
7. 10 mikrolitre hacimli olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

PİPET UCU 1 MİLİLİTRELİK (1000 ADET/PAKET) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)

1. Polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
2. Steril olmalıdır.
3. DNase, RNase ve projen içermemlidir.
4. Kapalı paket içerisinde olmalıdır.
5. Otoklavlanabilir olmalıdır.
6. Paketinde 1000 adet olmalıdır.
7. 1 mililitrelik hacimli olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

ETHANOL 2,5 LİTRE (Şişesinde 2,5 litre olacak şekilde)

1. Saflığı en az %99 olmalıdır.
2. ACS, ISO, Reagent pH. Eur analizleri için uygun olmalıdır.
3. 2.5 litre hacimde olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

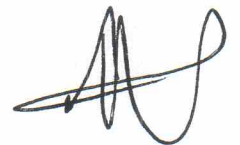
Methanol, suitable for HPLC (Şişesinde 2,5 litre olacak şekilde)

1. Saflığı en az %99 olmalıdır.
2. HPLC kalitesinde olmalıdır.
3. 2.5 litre hacminde olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

Ependorf tüp 1,5 mL'lik (1000 adet/paket) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)

1. 1.5 ml'lik ve kalın duvarlı olmalıdır.
2. DNase, RNase ve pyrogen free özellikte olmalıdır.
3. Paketinde en az 1000 adet tüp bulunmalıdır.
4. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

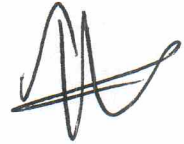
HPLC kalitesinde 25-27 nt uzunluğunda oligonükleotit primer 100 NMOL

1. Promotor bölgenin amplifikasyonu için kullanılacak olan F ve R primerler HPLC kalitesinde, 24-27 baz uzunluğunda, her biri en az 100 nmol olmalıdır.
2. Primerler, kalite kontrolü yapılmış olarak teslim edilmelidir.
3. Primerler, liyofilize formda ve tuzdan arındırılmış olmalıdır.
4. Üretilmiş primerin kırılma olasılığı olmamalıdır.
5. Ürünlerin uygunluğuna laboratuvarımızda denedikten sonra karar verilecektir.
6. Primerler çalışmadığı durumlarda, firma ücretsiz olarak bir ay içinde yenisi ile değiştirmelidir.
7. Teklif veren firma her ürün için deneme ürünü vermelidir. Teklif veren firmaların önceden kullanıcıyla iletişime geçmesi gerekmektedir. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır.

TEKNİK ŞARTNAME

PCR tüpü (200 mikrolitrelik/1000 adet) (Paketinde 1000 adet olacak şekilde)

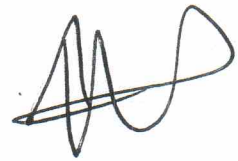
1. 200 mikrolitrelik olmalıdır.
2. İnce duvarlı olmalıdır.
3. DNase, RNase ve pyrogen free özellikte olmalıdır.
4. Paketinde 1000 adet tüp bulunmalıdır.
5. Dayanıklı ve otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

DNA Methylation Kit (50 rxn)


1. Başlangıç DNA'sının kimyasal denatürasyonu yerine ısı denatürasyonunu kullanılmış olmalı, denatürasyon ve bisülfid dönüştürme adımları tek bir adımda birleştirilmiş olmalı, 50 reaksiyon yapabilmeli, en az 1 yıl miatlı olmalıdır.
2. Saflaştırılmış, dönüştürülmüş DNA, yeni nesil dizileme için kütüphane hazırlama, PCR amplifikasyonu, endonükleaz sindirimi, dizileme, mikro diziler vb. dahil olmak üzere aşağı akış analizleri için ideal olmalıdır. Dönüşüm oranı >99%; Optimum sonuç için 500 pg - 2 µg DNA miktarı (200-500 ng) işlem için yeterli olmalıdır. İşlem süresi 3 saat olmalıdır.
3. GC bakımından zengin DNA'nın 3 saatten kısa sürede tam bisülfid dönüşümünü yapabilmelidir.
4. Birleştirilmiş bir ısı denatürasyonu/dönüşüm reaksiyonu adımı sayesinde, metillenmemiş sitozinlerin urasile dönüşümünü kolaylaştırmalıdır.
5. Son teknoloji spin kolonlar kullanılarak tek bir adımda desülfonilasyon işlemi yapabilmeli
6. Elüe edilmiş, ultra saf DNA, sonraki moleküler tabanlı analizlerde kullanılabilirdir.
7. Yapılacak çalışmalarda güvenilir sonuç vermeyen, bozuk çıkan ya da kullanım süresinde bozulan kitleri ve kit çalışmasına ilişkin sarf malzemelerini, hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin ve ek ücret talep etmeksizin firma sahibi 1 ay içerisinde yenisi ile değiştirmelidir. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır.



TEKNİK ŞARTNAME

DreamTaq™ Hot Start DNA polimeraz enzimi 500 U

1. Hot Start DNA Polimeraz, geleneksel hot start DNA polimerazlara kıyasla daha yüksek PCR özgülüğü, hassasiyeti ve verimi sağlayan geliştirilmiş bir hot start DNA polimeraz olmalıdır.
2. Amplifikasyon adımından önce spesifik olmayan ürünlerin amplifikasyonunu önlemek amacıyla ortam sıcaklıklarında DNA polimeraz aktivitesinin antikor bazlı inhibisyonunu kullanmalı, Hot Start DNA Polimeraz ile reaksiyonlar, geleneksel DNA polimerazlarla aynı protokol ve döngü koşulları kullanılarak oda sıcaklığında kurulabilmeli, reaksiyon koşullarının kapsamlı optimizasyonuna olan ihtiyacı ortadan kaldırması amacıyla enzim, magnezyum klorür içeren optimize edilmiş 10X tamponu ile birlikte olmalıdır.
3. Hot Start DNA Polimeraz, önceden eklenmiş yoğunluk reaktifi ve elektroforez izleme boyaalarının yanı sıra ana karışım formatında da mevcut olmalıdır.
4. Daha iyi reaksiyon sonuçları elde etmek amacıyla;
 - Düşük şablon miktarlarından daha yüksek hedef ampikon verimi,
 - Güvenilir hot-start teknolojisi sayesinde artırılmış reaksiyon özgülüğü,
 - Daha geniş ampikon uzunluğu aralığı (6 kb'ye kadar genomik DNA parçalarının rutin amplifikasyonu)
 - Oda sıcaklığında reaksiyon düzeneği,
 - Optimize edilmiş reaksiyon tamponu sayesinde Mg^{+2} konsantrasyonunun ve primer annealing sıcaklıklarının en aza indirgenmiş optimizasyonu olmalıdır.
5. Yapılacak çalışmalarda güvenilir sonuç vermeyen, bozuk çıkan ya da kullanım süresinde bozulan kitleri ve kit çalışmasına ilişkin sarf malzemelerini, hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin ve ek ücret talep etmeksizin firma sahibi 1 ay içerisinde yenisi ile değiştirmelidir. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır.



TEKNİK ŞARTNAME

dNTPmix 25mM (1 mL)

1. HPLC ile onaylanmış ve en az %99 saflıkta olmalıdır.
2. İnsan ve E. coli DNA'sı içermemelidir.
3. Uygun şekilde saklandığında birden fazla donma-çözülme döngüsünden sonra bile uzun süreli stabil olmalıdır.
4. 1 ml'litresinde 25mMolmalıdır.
5. Oda sıcaklığında 7 hafta sonra dNTP'lerin %95'e kadarı trifosfat formunda kalmalı, 30 PCR döngüsünden sonra ise dNTP'lerin %90'a kadarı trifosfat formunda kalmalıdır. (94°C'de 1 dakika, 72°C'de 3 dakika)
6. Yapılacak çalışmalarda güvenilir sonuç vermeyen, bozuk çıkan ya da kullanım süresinde bozulan kitleri ve kit çalışmasına ilişkin sarf malzemelerini, hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin ve ek ücret talep etmeksizin firma sahibi 1 ay içerisinde yenisi ile değiştirmelidir. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır. Ürün en az 1 yıl miatlı olmalıdır.

TEKNİK ŞARTNAME

SYBR™ safe DNA gel stain 1 mL

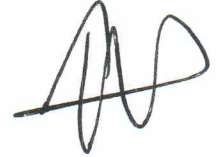
1. Mavi ışık veya UV uyarımı kullanabilen etidyum bromüre göre daha az tehlikeli bir alternatif olacak şekilde özel olarak formüle edilmiş bir boya olmalıdır.
2. Yüksek oranda mutajenik etidyum bromür ve zararlı UV ışığına maruz kalmayı azaltmalıdır.
3. En az 1 ml hacimde olmalıdır.
4. RNA boyama da dahil olmak üzere tüm boyama uygulamaları için etidyum bromür yerine kullanılabilmesi ve tüm moleküler biyoloji ihtiyaçları için daha iyi bir nükleik asit boyama reaktifi olmalıdır.
5. Yapılacak çalışmalarda güvenilir sonuç vermeyen, bozuk çıkan ya da kullanım süresinde bozulan kitleri ve kit çalışmasına ilişkin sarf malzemelerini, hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin ve ek ücret talep etmeksizin firma sahibi 1 ay içerisinde yenisi ile değiştirmelidir. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır. Ürün en az 1 yıl miatlı olmalıdır.



TEKNİK ŞARTNAME

10X TBE Buffer (Tris-borate-EDTA)

1. DNA ve RNA poliakrilamid jel elektroforezi için kullanılabilir bir tampon olmalıdır.
2. TBE, denatüre edici olmayan veya denatüre edici (7 M üre) jellerle kullanılabilirdir.
3. TBE agaroz jeller için de kullanılabilir.
4. TBE tamponundaki borat birçok enzim için güçlü bir inhibitör olduğundan, Agaroz ve poliakrilamid jellerde nükleik asitlerin elektroforezinde kullanılabilir olmalı, Hem çalışma tamponu hem de jel hazırlama tamponu olarak kullanılabilirdi, 0,22 µm membran aracılığıyla filtrelenmiş olmalı, RNA ve 1500 bp'den küçük DNA parçalarının elektroforezi için önerilmektedir.
5. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır. Ürün en az 1 yıl miatlı olmalıdır.



11.07.2024

Dr. Tuğba KESKİN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi

Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Tıbbi Biyoloji ABD