



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



2025 AİLE YILI

Sayı : E-19054817-604.99-2500094170
Konu : Malzeme Alımı.

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz BAP tarafından destekli BAP01-2025-5758 no.lu proje için ekteki teklif mektubunda belirtilen 46 kalem malzeme alımı;

Yükseköğretim Kurumları tarafından , 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3. Maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihale doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari ve Teknik Şartnamede istenilen özellikleri sağlayacak söz konusu 46 kalem malzeme alım işinin firmanız tarafından temini mümkün ise teklifinizin ekteki teklif mektubu ile 09.05.2025 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. 46 Kalem malz.

Prof. Dr. Ahmet Tevfik SÜNTER
Dekan V. V.



T.C. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü

İlan No : 642

Son Teklif Tarihi 9.05.2025 16:00:00

Proje Yürütücüsü : Prof.Dr. Özgür Korhan Tunçel / BAP01-2025-5758

Proje No :

Açıklama : Tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU

TEKLİF SAHİBİNİN

ADI SOYADI / FİRMA ADI :

AÇIK TEBLİGAT ADRESİ :

VERGİ DAİRESİ VE NUMARASI :

BANKA VE IBAN NUMARASI :

TELEFON VE FAX NUMARASI :

ELEKTRONİK POSTA ADRESİ :

İdarenizce doğrudan temin yöntemiyle alımı yapılacak olan..... teklif nolu alıma ilişkin bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. Alıma ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü rica ederiz.

Sıra No	Malzeme	Marka / Model	KDV	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Tutar
1	Hücre kültürü flask (25 cm ²), canted neck, cap (vented) 10 adet (10 adet'lik kutu)			4	Kutu		
2	Neurobasal Medium (no serum) 1x 500 ml			1	Adet		
3	Trypsin-EDTA (%0.25 Trypsin, %0.02 EDTA), 1x100 ml			1	Adet		
4	10.000 U Penisilin/10 mg Streptomisin 100X, 1x100 ml			1	Adet		
5	Anti BAX, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
6	Anti BCL-2, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
7	Anti Caspase-8, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
8	Anti Caspase-9, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
9	Anti Cleaved Caspase-3, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
10	Anti cytochrome C, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
11	Anti FAS, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)			1	Adet		
12	BAX F/R primer, (20/22 bp)			1	Adet		
13	BCL-2 F/R primer, (18/18 bp)			1	Adet		

38	qPCR Plate, yarı etekli, düşük profil, beyaz 10 adet (10 adet'lik kutu)	5	Kutu
39	Sodyum Piruvat Çözeltisi (100 mM), 1x100 ml	1	Adet
40	SYBR Green Mastermix, (5x1 ml)	1	Adet
41	Trizol, (100 ml)	1	Adet
42	z-DEVD-FMK, 1x1mg	1	Adet
43	Z-IETD-FMK 1x1mg	1	Adet
44	Z-LEHD-FMK 1x1mg	1	Adet
45	12 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket
46	96 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket

TOPLAM

(YalnızTürk Lirasıdır.)

Fiyatlarda KDV Hariçtir.

- 1- Teklifimiz gün geçerlidir.
- 2- Söz konusu ihale işine ait malzemeleri sipariş tarihine müteakip en geç gün içinde teslim edeceğiz.
- 3- Alternatif teklif verilmemiştir.
- 4- Teklifimiz ilana çıkılan alımların kalem sıralamasına ve birim miktarlarına uyularak hazırlanmıştır.
- 5- Tekliflerimizde teknik şartnameye uygun ürün vermeyi Kabul Ediyoruz.
- 6- Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı kabul ediyoruz.
- 7- Ürünlerle ilgili yaşanacak bütün problemlerin giderilmesi tarafımıza aittir.

FİRMA
İMZA/KAŞE



Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Proje Süreçleri Yönetim Sistemi



(/)

MEVZUAT (/ASMevzuat.aspx)

SATINALMA DUYURULARI (/SatinalmaDuyurulari.aspx)

BAP RAPORLARI (/BapRaporlari2.aspx)

İLETİŞİM (/ASiletisim.aspx)

Kullanıcı İşlemleri

ÇIKIŞ (Exit.aspx)

46 kalem Mal/Malzeme/Hizmet alımı

İlan/Teklif No: 642

Proje Kodu: BAP01-2025-5758

Proje Yürütücüsü: Prof.Dr. Özgür Korhan Tunçel

Onay Tarihi/Sayısı: 1124

Yürütücünün Birimi: Tıp Fakültesi

Yayınlanma Tarihi: 30.04.2025 09:00:00

Ekleyen: GÜRKAN ŞENOL

Son Teklif Tarihi: 9.05.2025 16:00:00

Açıklama: Tekliflerin omutip@omu.edu.tr adresine gönderilmesi gerekmektedir.

Satınalma ilanları için bilimap.org adresinden online teklif verilebilir. (<https://bilimap.org/>)

Teklif Formu Hazırla

Yazdır

Sıra	Tanımı/Adı	Miktar	Kalan	Birim	Alım Kalemi Şartnamesi	Genel Şartname
------	------------	--------	-------	-------	------------------------	----------------

1	Hücre kültürü flask (25 cm ²), canted neck, cap (vented) 10 adet (10 adet'lik kutu)	4	Kutu
2	Neurobasal Medium (no serum) 1x 500 ml	1	Adet
3	Trypsin-EDTA (%0.25 Trypsin, %0.02 EDTA), 1x100 ml	1	Adet
4	10.000 U Penisilin/10 mg Streptomisin 100X, 1x100 ml	1	Adet
5	Anti BAX, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
6	Anti BCL-2, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
7	Anti Caspase-8, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
8	Anti Caspase-9, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
9	Anti Cleaved Caspase-3, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
10	Anti cytochrome C, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
11	Anti FAS, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
12	BAX F/R primer, (20/22 bp)	1	Adet
13	BCL-2 F/R primer, (18/18 bp)	1	Adet
14	B-27 Supplement 1 X 10 ml	1	Adet
15	CASP3 F/R primer, (22/20 bp)	1	Adet
16	CASP8 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
17	CASP9 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
18	cDNA Synthesis Kit, (1x100 reaksiyon)	2	Adet
19	Dimetilsülfoksit (DMSO), 1x500 ml	1	Adet
20	DNA/RNA Shield, 1x50 ml	1	Adet
21	Dulbecco's modified eagle medium/Ham's medium (DMEM), 500 ml	4	Adet
22	Eppendorf Tüp 0,2 ml, Steril, RNase/DNase Free, 500 adet (500 adet'lik paket)	1	Paket
23	Eppendorf Tüp 1500 µl, Steril, RNase/DNase Free 500 adet (500 adet'lik paket)	1	Paket
24	Falcon Tüp (50 ml), Steril, DNase/RNase Free, 50 adet (50 adet'lik paket)	1	Paket
25	FAS F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
26	FASL F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
27	GAPDH F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
28	Kriyo Tüp (2 ml), Steril, DNase/RNase Free, 500 adet (500 adet'lik koli)	1	Koli
29	Olanzapine, 1x50 mg	1	Adet
30	Pipet Ucu (10 µl), non-Steril, kutu (96'lik)	10	Adet

31	Pipet Ucu (10 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lık)	10	Adet
32	Pipet Ucu (100 µl), non-Steril, kutu (96'lık)	10	Adet
33	Pipet Ucu (100 µl), Steril, Filteli RNase/DNase Free kutu (96'lık)	10	Adet
34	Pipet Ucu (1000 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lık)	10	Adet
35	Pipet Ucu (20 µl), Steril, Filtreli RNase/DNase Free kutu (96'lık)	20	Adet
36	Pipet Ucu (200 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lık)	20	Adet
37	Plate Seal 100 adet (100 adet'lik kutu)	1	Kutu
38	qPCR Plate, yarı etekli, düşük profil, beyaz 10 adet (10 adet'lik kutu)	5	Kutu
39	Sodyum Piruvat Çözeltisi (100 mM), 1x100 ml	1	Adet
40	SYBR Green Mastermix, (5x1 ml)	1	Adet
41	Trizol, (100 ml)	1	Adet
42	z-DEVD-FMK, 1x1mg	1	Adet
43	Z-IETD-FMK 1x1mg	1	Adet
44	Z-LEHD-FMK 1x1mg	1	Adet
45	12 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket
46	96 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket

Görüntülenme Sayısı:

Mevzuat (/ASMevzuat.aspx)

Satınalma Duyuruları (/SatinalmaDuyurulari.aspx)

Proje Arşiv Arama (/ASProjeArama.aspx)

Makine Techizat Arama (/ASTechizatArama.aspx)



(https://avesis.omu.edu.tr/)

Yürütücüsü bulunduğum BAP01-2025-5758 nolu ve "Olanzapinin Apoptotik Mekanizmalar Üzerindeki Etkilerinin İndiferansiye ve Diferansiye HT22 Hücre Modellerinde Değerlendirilmesi" başlıklı proje kapsamında aşağıdaki satınalma/harcama işlemlerinin gerçekleştirilmesi hususunda gereğini arz ederim .

Prof.Dr. Özgür Korhan Tunçel

Tıp Fakültesi

Proje Başlangıç - Bitiş Tarihi : 13.03.2025 - 15.03.2027

Proje Türü: : Genel Araştırma Projeleri

Proje Genel Bütçesi (Mal,
Malzeme, Hizmet) : 299158,20

0nuy 71124

Genel Satın Alma Talebi

SIRANO	MALZEME	MIKTAR	BİRİMİ
1	Hücre kültürü flask (25 cm2), canted neck, cap (vented) 10 adet (10 adet'lik kutu)	4	Kutu
2	Neurobasal Medium (no serum) 1x 500 ml	1	Adet
3	Trypsin-EDTA (%0.25 Trypsin, %0.02 EDTA), 1x100 ml	1	Adet
4	10.000 U Penisilin/10 mg Streptomisin 100X, 1x100 ml	1	Adet
5	Anti BAX, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
6	Anti BCL-2, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
7	Anti Caspase-8, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
8	Anti Caspase-9, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
9	Anti Cleaved Caspase-3, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
10	Anti cytochrome C, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
11	Anti FAS, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet
12	BAX F/R primer, (20/22 bp)	1	Adet
13	BCL-2 F/R primer, (18/18 bp)	1	Adet
14	B-27 Supplement 1 X 10 ml	1	Adet
15	CASP3 F/R primer, (22/20 bp)	1	Adet
16	CASP8 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
17	CASP9 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
18	cDNA Synthesis Kit, (1x100 reaksiyon)	2	Adet
19	Dimetilsülfoksit (DMSO), 1x500 ml	1	Adet
20	DNA/RNA Shield, 1x50 ml	1	Adet
21	Dulbecco's modified eagle medium/Ham's medium (DMEM), 500 ml	4	Adet
22	Eppendorf Tüp 0,2 ml, Steril, RNase/DNase Free, 500 adet (500 adet'lik paket)	1	Paket
23	Eppendorf Tüp 1500 µl, Steril, RNase/DNase Free 500 adet (500 adet'lik paket)	1	Paket
24	Falcon Tüp (50 ml), Steril, DNase/RNase Free, 50 adet (50 adet'lik paket)	1	Paket
25	FAS F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
26	FASL F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
27	GAPDH F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
28	Kriyo Tüp (2 ml), Steril, DNase/RNase Free, 500 adet (500 adet'lik koli)	1	Koli
29	Olanzapine, 1x50 mg	1	Adet
30	Pipet Ucu (10 µl), non-Steril, kutu (96'lık)	10	Adet
31	Pipet Ucu (10 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lık)	10	Adet
33	Pipet Ucu (100 µl), non-Steril, kutu (96'lık)	10	Adet
34	Pipet Ucu (1000 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lık)	10	Adet
35	Pipet Ucu (20 µl), Steril, Filtreli RNase/DNase Free kutu (96'lık)	20	Adet

36	Pipet Ucu (200 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lik)	20	Adet
37	Plate Seal 100 adet (100 adet'lik kutu)	1	Kutu
38	qPCR Plate, yarı etekli, düşük profil, beyaz 10 adet (10 adet'lik kutu)	5	Kutu
39	Sodyum Piruvat Çözeltisi (100 mM), 1x100 ml	1	Adet
40	SYBR Green Mastermix, (5x1 ml)	1	Adet
41	Trizol, (100 ml)	1	Adet
42	z-DEVD-FMK, 1x1mg	1	Adet
43	Z-IETD-FMK 1x1mg	1	Adet
44	Z-LEHD-FMK 1x1mg	1	Adet
45	12 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket
46	96 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket

H. 2023

ONAY BELGESİ																																																																									
İDARENİN ADI	O.M.Ü Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi																																																																								
Belge Tarihi - Onay Sayısı	14/04/2025 - 1124																																																																								
REKTÖRLÜK MAKAMINA																																																																									
ALIM İLE İLGİLİ BİLGİLER																																																																									
İŞİN TANIMI / NİTELİĞİ	Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları / Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları																																																																								
İŞİN MİKTARI	46 Kalem																																																																								
YAKLAŞIK MALİYET																																																																									
KULLANILABİLİR ÖDENEK TUTARI	299158,2 TL																																																																								
PROJE NUMARASI (varsa)	BAP01-2025-5758																																																																								
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 2025/9652 sayılı CB Kararının 8/c maddesi																																																																								
FIYAT FARKI ÖDENECEKSE DAYANAĞI	Fiyat Farkı Ödenmeyecektir.																																																																								
ALIM İLE İLGİLİ DİĞER AÇIKLAMALAR																																																																									
Üniversitemizde yürütülmekte olan "Olanzapinin Apoptotik Mekanizmalar Üzerindeki Etkilerinin İndiferansiye ve Diferansiye HT22 Hücre Modellerinde Değerlendirilmesi" isimli projede kullanılmak üzere, <table><thead><tr><th>Sıra No</th><th>Malzeme</th><th>Miktar</th><th>Birimi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Hücre kültürü flask (25 cm2), canted neck, cap (vented) 10 adet (10 adet'lik kutu)</td><td>4</td><td>Kutu</td></tr><tr><td>2</td><td>Neurobasal Medium (no serum) 1x 500 ml</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>3</td><td>Trypsin-EDTA (%0.25 Trypsin, %0.02 EDTA), 1x100 ml</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>4</td><td>10.000 U Penisilin/10 mg Streptomisin 100X, 1x100 ml</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>5</td><td>Anti BAX, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>6</td><td>Anti BCL-2, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>7</td><td>Anti Caspase-8, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>8</td><td>Anti Caspase-9, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>9</td><td>Anti Cleaved Caspase-3, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>10</td><td>Anti cytochrome C, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>11</td><td>Anti FAS, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>12</td><td>BAX F/R primer, (20/22 bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>13</td><td>BCL-2 F/R primer, (18/18 bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>14</td><td>B-27 Supplement 1 X 10 ml</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>15</td><td>CASP3 F/R primer, (22/20 bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>16</td><td>CASP8 F/R primer, (20/20 bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr><tr><td>17</td><td>CASP9 F/R primer, (20/20 bp)</td><td>1</td><td>Adet</td></tr></tbody></table>		Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi	1	Hücre kültürü flask (25 cm2), canted neck, cap (vented) 10 adet (10 adet'lik kutu)	4	Kutu	2	Neurobasal Medium (no serum) 1x 500 ml	1	Adet	3	Trypsin-EDTA (%0.25 Trypsin, %0.02 EDTA), 1x100 ml	1	Adet	4	10.000 U Penisilin/10 mg Streptomisin 100X, 1x100 ml	1	Adet	5	Anti BAX, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	6	Anti BCL-2, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	7	Anti Caspase-8, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	8	Anti Caspase-9, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	9	Anti Cleaved Caspase-3, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	10	Anti cytochrome C, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	11	Anti FAS, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet	12	BAX F/R primer, (20/22 bp)	1	Adet	13	BCL-2 F/R primer, (18/18 bp)	1	Adet	14	B-27 Supplement 1 X 10 ml	1	Adet	15	CASP3 F/R primer, (22/20 bp)	1	Adet	16	CASP8 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet	17	CASP9 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
Sıra No	Malzeme	Miktar	Birimi																																																																						
1	Hücre kültürü flask (25 cm2), canted neck, cap (vented) 10 adet (10 adet'lik kutu)	4	Kutu																																																																						
2	Neurobasal Medium (no serum) 1x 500 ml	1	Adet																																																																						
3	Trypsin-EDTA (%0.25 Trypsin, %0.02 EDTA), 1x100 ml	1	Adet																																																																						
4	10.000 U Penisilin/10 mg Streptomisin 100X, 1x100 ml	1	Adet																																																																						
5	Anti BAX, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
6	Anti BCL-2, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
7	Anti Caspase-8, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
8	Anti Caspase-9, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
9	Anti Cleaved Caspase-3, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
10	Anti cytochrome C, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
11	Anti FAS, Polyclonal antibody (Rabbit anti-mouse)	1	Adet																																																																						
12	BAX F/R primer, (20/22 bp)	1	Adet																																																																						
13	BCL-2 F/R primer, (18/18 bp)	1	Adet																																																																						
14	B-27 Supplement 1 X 10 ml	1	Adet																																																																						
15	CASP3 F/R primer, (22/20 bp)	1	Adet																																																																						
16	CASP8 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet																																																																						
17	CASP9 F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet																																																																						
Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Prof.Dr. Özgür Korhan Tunçel - GÜRKAN ŞENOL																																																																									
ONAY																																																																									
Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza arz ederim. 14/04/2025 Gerçekleştirme Görevlisi İdari Personel ERCAN EDİZ	UYGUNDUR 14/04/2025 Harcama Yetkilisi Prof.Dr. ORHAN DENGİZ Koordinatör																																																																								

18	cDNA Synthesis Kit, (1x100 reaksiyon)	2	Adet
19	Dimetilsülfoksit (DMSO), 1x500 ml	1	Adet
20	DNA/RNA Shield, 1x50 ml	1	Adet
21	Dulbecco's modified eagle medium/Ham's medium (DMEM), 500 ml	4	Adet
22	Eppendorf Tüp 0,2 ml, Steril, RNase/DNase Free, 500 adet (500 adet'lik paket)	1	Paket
23	Eppendorf Tüp 1500 µl, Steril, RNase/DNase Free 500 adet (500 adet'lik paket)	1	Paket
24	Falcon Tüp (50 ml), Steril, DNase/RNase Free, 50 adet (50 adet'lik paket)	1	Paket
25	FAS F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
26	FASL F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
27	GAPDH F/R primer, (20/20 bp)	1	Adet
28	Kriyo Tüp (2 ml), Steril, DNase/RNase Free, 500 adet (500 adet'lik koli)	1	Koli
29	Olanzapine, 1x50 mg	1	Adet
30	Pipet Ucu (10 µl), non-Steril, kutu (96'lik)	10	Adet
31	Pipet Ucu (10 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lik)	10	Adet
32	Pipet Ucu (100 µl), non-Steril, kutu (96'lik)	10	Adet
33	Pipet Ucu (100 µl), Steril, Filteli RNase/DNase Free kutu (96'lik)	10	Adet
34	Pipet Ucu (1000 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lik)	10	Adet
35	Pipet Ucu (20 µl), Steril, Filtreli RNase/DNase Free kutu (96'lik)	20	Adet
36	Pipet Ucu (200 µl), Steril, RNase/DNase Free kutu (96'lik)	20	Adet
37	Plate Seal 100 adet (100 adet'lik kutu)	1	Kutu
38	qPCR Plate, yarı etekli, düşük profil, beyaz 10 adet (10 adet'lik kutu)	5	Kutu
39	Sodyum Piruvat Çözeltisi (100 mM), 1x100 ml	1	Adet
40	SYBR Green Mastermix, (5x1 ml)	1	Adet
41	Trizol, (100 ml)	1	Adet
42	z-DEVD-FMK, 1x1mg	1	Adet
43	Z-IETD-FMK 1x1mg	1	Adet
44	Z-LEHD-FMK 1x1mg	1	Adet
45	12 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket
46	96 Kuyucuklu Hücre Kültür Plakası, Steril 100 adet (Steril 100 adet)	1	Paket

46 Kalem kalem mal/malzeme/hizmet alınması istenmektedir.

Not: Piyasa Araştırma Görevlisi-Prof.Dr. Özgür Korhan Tunçel - GÜRKAN ŞENOL

ONAY

Yukarıda belirtilen malın alınması hususunu onaylarınıza arz ederim.

14/04/2025

Gerçekleştirme Görevlisi

İdari Personel ERCAN EDİZ

UYGUNDUR

14/04/2025

Harcama Yetkilisi

Prof.Dr. ORHAN DENGİZ
Koordinator

B-27 Supplement (10 ml) teknik şartnamesi

- Steril sıvı formda, 50X konsantrasyonda, pH: 6 – 8 aralığında olmalıdır.
- Serum-free olmalıdır.
- Embriyonik, postnatal ve yetişkin hipokampal nöronların için uygun olmalıdır.
- Astrocyte feeder tabakası gerektirmeden kullanılabilir.
- -5°C ile -20°C arasında depolanmaya uygun olmalıdır.
- Raf Ömrü, üretim tarihinden itibaren en az 12 ay stabil olmalıdır.
- Endotoksin, performans, sterilit ve mikoplazma testlerinden geçmiş olmalıdır.
- Üretici firma ISO ve GMP standartlarına uygun üretim yapmalıdır.
- Ürün daha önce laboratuvarında kullanılmamışsa, kalite ve uygunluk testleri için numune sağlanmalıdır.
- Neurobasal Medium ile birlikte kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri taşıma şekli kabul edilmeyecektir.

Neurobasal Medium (no serum) teknik şartnamesi

- Nöronal hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- Astrocyte feeder tabakası gereksinimi olmadan kullanılabilir.
- Serum içermemelidir.
- Fenol kırmızısı içermelidir.
- Osmolalite ve pH: Test edilmiş olmalıdır.
- 500 mL'lik steril ambalajda sunulmalıdır.
- 2°C – 8°C arasında saklanmaya uygun olmalıdır.
- Raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 12 ay olmalıdır.
- Endotoksin, sterilit, performans, osmolalite ve pH için test edilmiş olmalıdır.
- Üretici firma ISO ve GMP standartlarına uygun üretim yapmalıdır.
- Ürün daha önce kullanılmamışsa, kalite ve uygunluk için numune bırakılmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri taşıma şekli kabul edilmeyecektir.

Olanzapine (50 mg) teknik şartnamesi

- (CAS No: 132539-06-1)
- Ürünün, moleküler formülü C₁₇H₂₀N₄S ve moleküler ağırlığı 312.43 g/mol olmalıdır.
- Kimyasal Adı: 2-Methyl-4-(4-methyl-1-piperazinyl)-10H-thieno[2,3-b][1,5]benzodiazepine olmalıdır.
- Saflik derecesi en az %98 (HPLC ile doğrulanmış) olmalıdır.
- Ürün, beyaz ila açık sarı toz formunda olmalıdır.
- DMSO'da çözünür olmalıdır.
- Ürün, -20°C'de uzun süre koruyabilmelidir.

- Ürün GMP standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalı ve farmasötik kalite testlerinden geçmiş olmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

z-DEVD-FMK-caspase 3 (1 mg) inhibitörü teknik şartnamesi

- Ürün Adı: Z-DEVD-FMK (Z-Aspartyl-glutamyl-valyl-asparticacid-fluoromethylketone)
- CAS Numarası 210344-95-9 olmalıdır.
- Moleküler Formül: $C_{30}H_{41}FN_4O_{12}$; Moleküler Ağırlık: 668.66 g/mol olmalıdır.
- DMSO veya etanolde çözünmelidir.
- Saflık $\geq$ %98 (HPLC ile doğrulanmış) olmalıdır.
- Spesifik Kaspaz-3 inhibitörü fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- $-20^{\circ}C$ 'de uzun süre saklanabilmelidir.
- Araştırma sınıfı olmalı ve moleküler biyoloji testlerinden geçmiş olmalıdır.
- DNaz, RNaz ve endotoksin içermediği doğrulanmış olmalıdır.
- Üretici firma ISO 9001 ve cGMP standartlarına uygun üretim yapmalıdır.
- İlk kez kullanılacaksa numune sağlanmalı ve kullanıcı tarafından uygunluk onayı alınmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

z-IETD-FMK-caspase 8 (1 mg) inhibitörü teknik şartnamesi

- Ürün Adı: Z-IETD-FMK (Z-Isoleucyl-glutamyl-threonyl-asparticacid-fluoromethylketone)
- CAS Numarası 210344-98-2 olmalıdır.
- Moleküler Formül: $C_{30}H_{43}FN_4O_{11}$; Moleküler Ağırlık: 654.681 g/mol olmalıdır.
- DMSO veya etanolde çözünmelidir.
- Saflık $\geq$ %95 (HPLC ile doğrulanmış) olmalıdır.
- Spesifik Kaspaz-8 inhibitörü fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- $-20^{\circ}C$ 'de uzun süre saklanabilmelidir.
- Araştırma sınıfı olmalı ve moleküler biyoloji testlerinden geçmiş olmalıdır.
- DNaz, RNaz ve endotoksin içermediği doğrulanmış olmalıdır.
- Üretici firma ISO 9001 ve cGMP standartlarına uygun üretim yapmalıdır.
- İlk kez kullanılacaksa numune sağlanmalı ve kullanıcı tarafından uygunluk onayı alınmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

z-LEHD-FMK-caspase 9 (1 mg) inhibitörü teknik şartnamesi

- Ürün Adı: Z-LEHD-FMK (Z-Leucyl-glutamyl-histidyl-asparticacid-fluoromethylketone)
- CAS Numarası 210345-04-3 olmalıdır.

- Moleküler Formül: $C_{32}H_{43}FN_6O_{10}$; Moleküler Ağırlık: 690.7164 g/mol olmalıdır.
- DMSO veya etanolde çözünmelidir.
- Saflık $\geq$ %98 (HPLC ile doğrulanmış) olmalıdır.
- Spesifik Kaspaz-9 inhibitörü fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- $-20^{\circ}C$ 'de uzun süre saklanabilmelidir.
- Araştırma sınıfı olmalı ve moleküler biyoloji testlerinden geçmiş olmalıdır.
- DNaz, RNaz ve endotoksin içermediği doğrulanmış olmalıdır.
- Üretici firma ISO 9001 ve cGMP standartlarına uygun üretim yapmalıdır.
- İlk kez kullanılacaksa numune sağlanmalı ve kullanıcı tarafından uygunluk onayı alınmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

96 kuyucuklu hücre kültür plakası teknik şartnamesi

- E-beam ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- Tek tek Tyvek film ile kaplanmış ve blister ambalajda sunulmalıdır.
- 10'lu şekilde paketlenmiş kutu içeriği toplam 100 adet olmalıdır.
- Vakum plazma ile doku kültürü için özel olarak yüzey işlemine tabi tutulmuş olmalıdır.
- Kuyu koordinat işaretlemeleri yapılmış olmalıdır.
- DNaz/RNaz ve pirojen içermemelidir.
- Kuyucuk Başına Detaylar:
 - Kuyu sayısı: 96.
 - Hücre büyüme alanı: 0.32 cm^2 .
 - Önerilen ortam hacmi: 0.1-0.2 mL.
 - Taban tipi: Düz.
- ISO 9001 ve ISO 13485 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Üretim 100.000 grade temiz odada gerçekleştirilmiş olmalı, USP Class VI hammadde kullanılmalıdır.
- İlk kullanım için uygunluk onayı alınmalı ve gerekirse numune sağlanmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

12 kuyucuklu hücre kültür plakası teknik şartnamesi

- E-beam ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- Tek tek Tyvek film ile kaplanmış ve blister ambalajda sunulmalıdır.
- 10'lu şekilde paketlenmiş kutu içeriği toplam 100 adet olmalıdır.
- Vakum plazma ile doku kültürü için özel olarak yüzey işlemine tabi tutulmuş olmalıdır.
- Kuyu koordinat işaretlemeleri yapılmış olmalıdır.
- DNaz/RNazve pirojen içermemelidir.
- Kuyucuk Başına Detaylar:
 - Kuyu sayısı: 12.

- Hücre büyüme alanı: 3.6 cm².
- Önerilen ortam hacmi: 0.76–1.14 mL.
- Taban tipi: Düz.
- ISO 9001 ve ISO 13485 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Üretim 100.000 grade temiz odada gerçekleştirilmiş olmalı, USP Class VI hammadde kullanılmalıdır.
- İlk kullanım için uygunluk onayı alınmalı ve gerekirse numune sağlanmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

iScript cDNA sentez kiti teknik şartnamesi

- PCR için uygun olmalıdır.
- CDNA sentezini ve qPCR'yi aynı günde tamamlamalıdır.
- RNA'dan cDNA sentez işlemini gerçekleştirmelidir.
- Kullanıma Hazır formda Tek tüp içerisinde template RNA hariç gerekli tüm bileşenleri içermelidir.
- Seyreltik RNA numuneleri ile çalışmak için 5x konsantrasyonunda olmalı böylece daha fazla RNA numunesi reaksiyona konabilmelidir.
- 20ul hacimde en az 100 reaksiyon gerçekleştirilebilmelidir.
- Reaksiyon karışımı ve enzim karışımı formatı, 20 µl cDNA sentezi reaksiyonunda 15 µl'ye kadar RNA örneğine izin vermelidir.
- –20°C de sıvı formda olmalı bu sayede dondur/çöz işlemi yapmaya gerek kalmamalıdır.
- Geniş aralıkta RNA ile işlem yapabilmelidir. (1 µg–1 pg)
- Reaksiyon süresi En fazla 40 dk olmalıdır.
- Kit içeriği: 400 µl 5x süpermiks (RNAaz inhibitörü, dNTP'ler, MgCl₂ ve stabilizatörler); 100 µl ters transkriptaz (RT enzim).
- Teklif veren firmanın bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir. Ürünün teslimatı sırasında 5 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
- Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

SsoAdvanced Universal SYBR GreenSupermix teknik şartnamesi

- Yüksek düzeyde işlenmiş Sso7d füzyon polimeraz, çeşitli PCR inhibitörlerine karşı dayanıklılığı artırarak hassasiyeti ve genel performansı optimize etmelidir.
- Sso7d füzyon protein polimeraz teknolojisi ve gelişmiş tampon formülasyonu temel alınarak geliştirilmiş olmalıdır.
- Süper mix olarak kullanıma Hazır halde gelmelidir.
- Mix Boya Olarak SYBR Green Kullanmalıdır
- 30 Dakikadan kısa sürede PCR işlemini gerçekleştirebilmelidir.

- Mix içinde dNTPs, Sso7 Füzyon Polimeraz, MgCl₂, SYBR GreenDye, Stabilizatörler ve Pasif referans boya olarak Rox ve fluorecein bulunmalıdır.
- En az 20 µl'lik 500 (5 X 1ml) Reaksiyona yetecek miktarda olmalıdır.
- qPCR/gerçek zamanlı PCR, gen ekspresyonu analizi, kromatin immünopresipitasyonu (ChIP) qPCR alanlarında kullanılabilir olmalıdır.
- Teklif veren firmanın bünyesinde bulunan aplikasyon uzmanı tarafından en az 5 gün aplikasyon desteği verilecektir. Ürünün teslimatı sırasında 5 gün aplikasyon yapılacak ve ürünün çalışmadığı tespit edilirse firma tarafından ücretsiz değiştirilecektir.
- Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

EZ-RNA izolasyon reaktifi teknik şartnamesi

- Ürün DNA, RNA, protein izolasyonlarında kullanılabilir olmalı.
- Tek adımda RNA izolasyonunu gerçekleştirmelidir.
- Fare orijinli dokularla ve hücre kültürü örneklerinde çalışabilmeli.
- 60 dakikadan kısa sürede çok çeşitli örneklerden etkili toplam RNA izolasyonu gerçekleştirmelidir.
- Başlangıç numune miktarı ölçeklenebilir olmalıdır.
- Aynı örnek kaynağından RNA, DNA ve proteinin izolasyonu uygun olmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firma kendi laboratuvar alt yapısında ürünlere destek verebilmelidir.

qPCRPlate, yarı etekli, düşük profil, beyaz teknik şartname

- Bio-rad CFX96 Touch cihazına uyumlu olmalıdır.
- 96 kuyucuklu olmalıdır.
- 0,1 ml hacminde olmalıdır.
- Floseran sinyal seviyesini artırmak için beyaz renkli olmalıdır.
- Düşük profilli olmalıdır. Yükseklik 15,6 - 16,6 mm ve 0,61- 0,65 inç ölçülerinde olmalıdır.
- Yarı etekli olmalıdır.
- Plaklar plak kapaticıların (sealing) tam kapatabilmesi için kenarları düz, çıkıntısız olmalıdır.
- Plate üzerinde kuyucuk rakamları ve harfleri olmalıdır.
- Ürün ince cidarlı olmalıdır.
- PCR hacmi kaybı %3 ten az olmalıdır.
- DNA, DNase, RNA, RNase ve Pyrogen içermemelidir.
- Otoklavlanabilir olmalıdır.
- Orijinal ambalajında 50 adet plate olmalıdır.

- Laboratuvarı daha önce kullanılmayan veya numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Plateseal teknik şartname

- Polietilenden üretilmiş olmalıdır.
- Teklif edilen platerler ile birebir uyumlu olmalıdır.
- Optik ve ultra şeffaf olmalıdır.
- -40 ile 120 derece arasında kullanıma uygun olmalıdır.
- Sealing kesilebilir olmalıdır.
- Optik ve ultra şeffaf olmalıdır.
- PCR hacmi kaybı %3 ten az olmalıdır.
- DNA, DNase, RNA, RNase ve Pyrogen içermemelidir.
- Orijinal ambalajında 100 adet olmalıdır.
- Laboratuvarı daha önce kullanılmayan veya numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Laboratuvarı daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Steril pipet ucu teknik şartnamesi (0,1-10 µl)

- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 0.1-10 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.
- şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen(PP) olmalıdır.
- DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Steril pipet ucu teknik şartnamesi (1-20 µl)

- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 1-20 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.
- Şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen(PP) olmalıdır.
- DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Steril pipet ucu teknik şartnamesi (1-100 µl)

- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 1-100 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.
- Şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen (PP) olmalıdır.
- DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Steril pipet ucu teknik şartnamesi (20-200 µl)

- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 20-200 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.

- Şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen (PP) olmalıdır.
- DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Steril pipet ucu teknik şartnamesi (100-1000 µl)

- Pipet ucu mutlaka filtreli ve 96 adetlik kutularda olmalı, 100-1000 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.
- Şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen (PP) olmalıdır.
- DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free ve Steril kutularda olmalıdırlar.
- Filtreli uçlar dereceli, kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- PCR çalışmalarına kullanıma uygunluğu test edilmiş, belgelendirilmiş olmalı ve bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Non-steril pipet ucu teknik şartnamesi (0,1-10 µl)

- Poşet içinde 1000 adet olacak şekilde paketlenmelidir. 0.1-10 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.
- Şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen (PP) olmalıdır.
- Esnek yapıda olmalıdır.

- Kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- Otoklavda sterilizasyona uygun olmalı.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Non-steril pipet ucu teknik şartnamesi (1-20 µl)

- Poşet içinde 1000 adet olacak şekilde paketlenmelidir. 1-20 µl hacimde çalışmaya uygun olmalıdır.
- Şeffaf renkte olmalıdır.
- Materyali polipropilen (PP) olmalıdır.
- Esnek yapıda olmalıdır.
- Kalibrasyon halkalı, LowRetention özelliğinde olmalı ve eppendorf&Gilson pipetlere tam uymalıdır.
- Otoklavda sterilizasyona uygun olmalı.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

qPCR için Primer teknik şartname (Tüm primerler için)

- Genler tüm gen olarak dizayn edilmelidir.
- Dizayn edilen genlerin optimizasyonu sağlanmış olmalıdır.
- Dizayn edilen primerler HPLC özellikte olmalıdır. 99,9 saflıkta olacaktır.
- Primerlerin her biri sulandırılma sonrası 200nmol /1,5 ml olacaktır.
- Üretilen primerlerde kırılma riski bulunmamalıdır.
- Primerin teslimatı liyofilize edilmiş durumda vida kapaklı santrifüj edilebilir 2 ml'lik tüplerde yapılmalıdır.
- Tüplerin üzerinde primer konsantrasyonu ve dizisi okunaklı bir şekilde yazılmış olmalıdır.
- Primer üretim sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir.
- Her biri 18-30 baz aralığında olacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Elden teslimat yapılacaktır, kargo ile gönderim kabul edilmeyecektir.

Western blot için primer antikor teknik şartnamesi (Tüm primerler için)

- İstenen antikorlar: Anti Cleaved Caspase-3, Anti Caspase-9, Anti Caspase-8, Anti BAX, Anti BCL-2, Anti cytochrome C, Anti FAS
- Antikorların orijini tavşan (rabbit), hedef türü fare (Mouse) olmalıdır.
- Antikor konsantrasyonları 0.2-2.5 mg/mL aralığında olmalıdır.
- Poliklonal karakterde olmalıdırlar.
- Unkonjuge yapıda olmalıdırlar.
- Antikorlar, afinite kromatografisi yöntemiyle saflaştırılmış olmalıdırlar.
- Western blot analizlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
- Her bir antikorum Western blot uygulamalarında kullanıldığına dair literatür bilgisi olmalıdır. Literatür referansı olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.
- Teklif veren firmalar kusurlu ürün durumunda ürünlerin 10 gün içinde değiştirileceğini taahhüt etmelidir.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

DNA/RNA Shield teknik şartname

- 50 mL steril ambalajda bulunmalıdır.
- DNA ve RNA'nın biyolojik örneklerde stabilize etmelidir.
- Patojenleri (bakteri, virüs, mantar, parazit) tamamen inaktive etmelidir.
- Dondurma-çözme döngülerine stabilize sağlamalıdır.
- Hücre kültürü çalışmaları için uygun olmalıdır.
- Reaktif, -80°C ile 70°C arasında stabil kalmalıdır.
- Kullanımdan önce oda sıcaklığında (25°C) en az 60 ay boyunca stabil kalmalıdır.
- Filtrasyonla sterilize edilmiş olmalıdır.
- Moleküler biyoloji uygulamaları için test edilmiş olmalıdır.
- Üretici firma ISO ve cGMP standartlarına uygun olmalıdır.
- Daha önce kullanılmamış ürünler için numune sağlanmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Hücre kültürü için Flask 25 cm²'lik teknik şartname

- Steril paketlerde ve non-pyrogenic/endotoxin-free, non-cytotoxic, DNase-/RNase-/DNA-free olmalıdır.
- Eğik boyunlu olmalı, kapakları vida kapaklı, hava giriş-çıkışına uygun vented ve filtreli olmalıdır.
- Malzemeler, yüksek derecede şeffaf olmalı, yüksek kalite polystyren'den üretilmiş olmalıdırlar.

- Flask TC treated olmalı standart adherent ve sensitive adherent/özellikle primary hücrelerinin tutunmasını sağlamalıdır.
- Sterilite tarihleri ve lot numaraları, malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır. Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre, analiz sertifikaları da teslimatta mutlaka verilmelidir.
- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve bu belgelendirilmiş olmalıdır. Bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Flasklar maksimum 10'arlı steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- Çalışmayan ürün, yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Hücre kültürü için, Cryo tüp 2.0 ml'lik teknik şartname

- Tüp 2.0 ml hacimli, dereceli, yazma alanlı ve en önemlisi contalı vidalı kapaklı olmalıdır.
- Cryo tüp, -196 derecelerde çalışmaya uygun yapıda olmalıdır.
- Steril, DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxin PCR inhibitorleri, ATP free olmalıdır.
- Malzemeler yüksek derecede transparent ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.
- Dondurulma işlemlerine uygunluğu test edilmiş ve bu belgelendirilmiş olmalıdır. Bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Sterilite tarihleri ve lot numaraları, malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır. Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre, analiz sertifikaları da teslimatta mutlaka verilmelidir.
- Tüpler maksimum 50 şerli steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- Çalışmayan ürün, yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Hücre kültürü için, Polypropylene, santrifüj tüpü 50 ml'lik teknik şartnamesi

- Steril paketlerde ve DNase-RNasefree, non-cytotoxic, non-pyrogenic, endotoxinfree olmalıdırlar.

- Kapakları, kilitli vida kapaklı, kesinlikle sızdırma yapmayan ve santrifüje dayanıklı yapıda olmalıdırlar.
- Konik tabanlı, dışarıdan silinmeyen baskıyla derecelendirilmiş skala sistemine sahip olmalıdırlar.
- Sterilite tarihleri ve lot numaraları, malzemenin dış ve iç ambalajında, malzemenin kendi yüzeyinde yazmalıdır.
- Bununla birlikte malzemenin lot numarasına göre, analiz sertifikaları da teslimatta mutlaka verilmelidir.
- Hücre kültürü kullanıma uygunluğu test edilmiş ve belgelendirilmiş olmalı, bu belge ürün ile beraber verilmelidir.
- Tüpler maksimum 25'erli steril paketlerde ve son kullanım tarihleri teslimattan itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- Çalışmayan ürün, yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.
- Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Trypsin EDTA Teknik şartnamesi

- 100 ml ambalajda olmalıdır.
- -20 °C de sevk edilmelidir.
- Tripsin konsantrasyonu 0.25%, EDTA 0.02% olmalı, phenolred içermelidir.
- Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.
- Üretici firma, FDA onaylı Drug Master File Belgesi, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 ve cGMP kalite evraklarına sahip olmalıdır.
- Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Penicillin-Streptomycin Solution Teknik Şartnamesi

- 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.
- Üretici firma, FDA onaylı Drug Master File Belgesi, ISO 9001:2008, ISO 13485:2003 ve cGMP kalite evraklarına sahip olmalıdır.
- Laboratuvarda daha önce denenmemiş bir ürünse numune bırakılmalı ve uygunluk için onay alınmalıdır.

- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Sodyum piruvat çözeltisi teknik şartnamesi

- 100 mL'lik steril ambalajda sunulmalıdır.
- 100 mM (molarite) sodyum piruvat içermelidir.
- En az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
- Filtrasyonla steril edilmiş olmalıdır.
- Hücre kültürü testlerinden geçmiş olmalıdır.
- Oda sıcaklığında stabil olmalıdır.
- Üretici firma cGMP ve ISO 13485 uyumlu üretim standartlarına sahip olmalıdır.
- Laboratuvarda daha önce test edilmemiş bir ürün olması durumunda, üretici numune sunmalı ve kullanıcıdan uygunluk onayı alınmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Dimetilsülfoksit (DMSO) teknik şartnamesi

- 500 mL'lik steril ambalajda sunulmalıdır.
- Moleküler formül: C_2H_6OS ; Moleküler ağırlık: 78.13 g/mol olmalıdır.
- Saflık: ACS kalitesinde olmalıdır.
- Fiziksel Özellikler: Erime noktası: 18.45°C; Kaynama noktası: 189°C; Yoğunluk: 1.1 g/mL; Viskozite: 1.1 cP (27°C) olmalıdır.
- En az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
- Filtrasyonla steril edilmiş olmalıdır.
- Hücre kültürü testlerinden geçmiş olmalıdır.
- Nakliye ve depolama koşulları: +2°C ila +8°C arasında olmalıdır.
- Üretici firma ISO 9001:2008 ve cGMP standartlarına uygun üretim yapmalıdır.
- Laboratuvarda daha önce test edilmemiş bir ürün olması durumunda, üretici numune sunmalı ve kullanıcıdan uygunluk onayı alınmalıdır.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Kilitli kapaklı Eppendorf tüpü (0.2ml) teknik şartname

- 0.2 ml hacimli olmalıdır.
- İnce duvarlı olmalıdır.
- Düz kapaklı olmalıdır
- Kapalı paket içerisinde olmalıdır.
- DNAase/RNAasefree, steril ve qPCR için uygun olmalıdır.
- Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
- Kapakları sızdırmaz özellikte olmalıdır.

- Malzemeler yüksek derecede transparan ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Kilitli kapaklı Eppendorf tüpü (1500µl) teknik şartname

- 1500 µlhacimli olmalıdır.
- qPCR için uygun olmalıdır.
- DNAase/RNAasefree, steril ve qPCR için uygun olmalıdır.
- Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
- Kapakları sızdırmaz özellikte olmalıdır.
- Malzemeler yüksek derecede transparan ve yüksek kalite polypropylene'den üretilmiş olmalıdırlar.
- Teklifte verilen malzemeler ilgili bölüme ihaleden önce, orijinal paketinde numune verip denettirilmeli, bununla ilgili bölümden onay almalı ve bununla ilgili onay belgesini de teklifle birlikte sunmalıdır.
- Çalışmayan ürün yüklenici firma tarafından, en geç 7 gün içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir
- Teknik şartnameye uymayan alternatif teklifler kabul edilmeyecektir.
- Ürün elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.

Dulbecco'smodifiedeaglemedium/Ham'smedium (DMEM) teknik şartnamesi

- 500 ml ambalajda olmalıdır.
- Yüksek glukoz (4500 mg/L), 1.5 mM L-glutamin, fenol kırmızısı içermelidir. HEPES içermemelidir.
- Sodyum bikarbonat tampon sistemiyle pH (7.0-7.4) stabilizasyonu sağlamalıdır.
- Osmolalitesi 260-320 mOsm/kg olmalıdır.
- En az 12 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
- Filtrasyonla steril edilmiş olmalıdır.
- Hücre kültürü testlerinden geçmiş olmalıdır.
- Nakliye ve depolama koşulları: +2°C ila +8°C arasında olmalıdır.
- Üretici firma ISO 13485:2016 ve cGMP sertifikalarına sahip olmalıdır.
- Laboratuvarda daha önce test edilmemiş bir ürün olması durumunda, üretici numune sunmalı ve kullanıcıdan uygunluk onayı alınmalıdır.

- Ürün saklama koşullarına uygun olarak elden teslim edilmelidir, kargo ya da benzeri ulaştırma şekli kabul edilmeyecektir.