

SARF VE KİMYASAL MALZEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Malzemeler **orijinal ambalajlarında** teslim edilmelidir.
- Ambalaj etiketi ambalajdan kolay ayrılmamalıdır.
- Toksik, yanıcı, patlayıcı ve benzeri riskleri taşıyan maddelerin ambalajı üzerinde riskleri belirleyici güvenlikle ilgili uyarılar bulunmalıdır.
- Ambalaj dış etkilerden maddeyi koruduğu gibi, dış ortama da koku vb. vermeyecek nitelikte olmalıdır.
- Ürünlerin **son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az 22 ay** olmalıdır.
- Soğukta saklanması gereken maddeler firma tarafından soğuk zincirde muhafaza edilmeli, gerekip istendiğinde transfer ısı kaydı gösterilmelidir. Bu kategorideki ürünler kargo ile değil, elden teslim edilecektir.
- Ürünler teslim edildikten sonra** farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen **değiştirilmesi istenebilecektir**. Değiştirilmesi istenen ürünler en fazla 10 iş günü içinde değiştirilmelidir.
- Tüm ürünlerin güvenlik bilgi formu olmalıdır. Teslimat sırasında ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
- Analiz sertifikaları kesinlikle ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
- Belirtilen saflık ve özellik dışında teklif edilen ürünler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Ürünler en az aşağıda belirtilen ambalajlarda istenilen miktar kadar teslim edilecektir.
- Tüm **kimyasal ve standart malzemeler akreditasyon uygulamaları kullanıma uygun** olmalıdır.
- İstekli alımda fiyat teklifi verdiği **tüm ürünler için marka ve kod** belirtmek zorundadır.
- Tüm ürünler tek seferde teslim edilmelidir.

1.	Oxalic Acid Dihydrate $\geq 99.5\%$, For Analysis Acs,Iso,Reag. Ph Eur Molar Mass: 126.07 g/mol Grade ACS,ISO,Reag. Ph Eur Chemical formula $(\text{COOH})_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ pH value 1.5 (10 g/l, H_2O) Vapor pressure 0.000312 hPa (25 °C) Bulk density 813 kg/m ³ Solubility >100 g/l	2
2.	Dithiooxamide, 98% 5gr InChI Anahtarı: OAEGRYMCJYIXQT-UHFFFAOYSA-N tahlil: 97% erime noktası: ≥ 300 ° C (lit.) çözünürlük: etanol: çözünür 40 mg / 10 mL, açık, kırmızı	1
3.	8-Hydroxyquinnoline, 99%, A.C.S. Reagent 50gr sınıf: ACS reaktifi InChI Anahtarı: MCJGNVYPOGVAJF-UHFFFAOYSA-N tahlil:% 99 safsızlıklar: $\leq 0.05\%$ taban. Alkol ign. kalıntı: ≤ 0.05 kaynama noktası: 267 ° C / 752 mmHg (lit.) erime noktası: 70-73 ° C (lit.) anyon izleri: sülfat (SO_4^{2-}): ≤ 0.02 Etki şekli: DNA sentezi müdahale eder	3
4.	Dowex 21K Cl Anion-Exchange Resin 250gr nem:% 50-58 matris: stiren-divinilbenzen (jel) parçacık büyüklüğü: 16-30 ağı kapasite: Islak yatak hacmi ile 1,2 meq / mL	3

5.	Dna İzolasyon Kiti (50) 50test Başlangıç Miktarı: 1-250 µL Başlangıç Malzemesi: Taze ve dondurulmuş antikoagüle edilmiş tam kan, vücut sıvısı, bukkal çubuk, kurumuş kan, kabarık ceket Ürün: 100 µg	4
----	--	---

	<p>Elüsyon Hacmi: 100-200 µL Teknoloji: HiBind® DNA Mini Kolon İşleme Modu: Manuel, santrifüj / vakum Üretilen iş: 1-24 Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	
6.	<p>Pcr Master Mix (50) 2x100rcs 2X Taq mastermix 25 ul Yukarı akış astarı: (10 µM stok) 0,5-2,5 µl Aşağı akışlı astar: (10 µM stok) 0.5-2,5 µl Şablon DNA: 0.1-15 ng / ml plazmid DNA 1-10 µg / ml genomik DNA Steril dest. Su (moleküler dereceli): toplam 50 µl reaksiyon hacmi Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	2
7.	<p>Taq Dna Polymerase 500un 10X reaksiyon tamponu I: 5 ul 100 mM MgCl2: isteğe bağlı dNTP-Karışımı (40mM): 1.0 ul Yukarı akış astarı (10 µM stok): 0,5-2,5 µl Aşağı akışlı astar (10µM stok): 0.5-2.5 ul Şablon DNA: 0.1-15 ng / ml plazmid DNA 1-10 µg / ml genomik DNA Maximo Taq DNA Polimeraz (5 ul / ul): 0,2 - 1,0 µl Steril dest. Su (moleküler dereceli): toplam 50 µl reaksiyon hacmi Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	5
8.	<p>Agarose BioReagent, for molecular biology, low EEO 500gr sınıf: moleküler biyoloji için ürün grubu: BioReagent safsızlıklar: ≤10% nem içeriği EEO: 0,09-0,13 geçiş sıcaklığı: jel noktası 36 ° C (% 1,5 jel, ± 1,5 ° C) jel gücü: :1200 g / cm2 (% 1 jel) anyon izleri: sülfat (SO42-): ≤0.15%</p>	3
9.	<p>Etidyum Bromid 15ml Kalite: elektroforez için HS numarası: 29339980 Konsantrasyon 0.7 mg / ml % 0.07 damlayan şişe</p>	1
10.	<p>Dna Loading Dye 5x1ml Uygulama: Akrilamid ve Agaroze Jeller için Bromfenol mavi sodyum tuzu:% 0,25 Ksilen siyanol FF:% 0,25 Ficol 400:% 15 Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	1
11.	<p>Dna Ladder (50 Bp) 50ug Kullanım: 5 ul / şerit Konsantrasyon: 0,1 µg / µl Takip Boyası: Takip boyası olarak Orange G ile kullanıma hazır Bant sayısı: 17 parça Yükleme: 0,5 - maks. % 1.7 - 2.5 agaroz jelde 0.8 µg / şerit Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	1
12.	<p>Dna Ladder (1 Kb) 50ug Kullanım: 1 µg / şerit Konsantrasyon: 0,2 µg / µl Depolama Tamponu: 10 mM Tris-HCl (pH 8.0), 1.0 mM EDTA, 50mM NaCl Boya Takip: 6X DNA Yükleme boyası gerekli Yükleme: 0,5 - maks. 1,0 µg / şerit 1.0 - maks. % 2.0 Agaroze. Öneririz DNA Ladder hacminden 1/10 miktarında yükleme boyası ekleyin. Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	1
13.	<p>Edta (Ethylenediaminetetraacetic Acid) 500gr Tahlil: (HPLC)% 99.0 - 101.0 DNazlar / RNazlar / Proteazlar: tespit edilemez Görünüm: beyaz toz Kurutma kaybı: (150 ° C, 6 saat)% 8.70 -% 11.40 Ağır metaller: (Pb olarak) maks. 10 ppm Maksimum klorür: 50 ppm</p>	1

	<p>Sülfat max: 50 ppm Nitrilo triasetik asit (NTA): maks. % 0.1 pH (suda% 1): 4.3 - 4.7 pH (suda% 5): 4.0 - 5.0</p>	
14.	<p>Sybr Green Master Mix (Qpcr) 50react İleri astar değişkeni: 0,1 - 600 nM Ters primer değişkeni: 0,1 - 600 nM DNA şablon değişkeni: 10 pg - 1 µg Ön denatürasyon: 95 - 1-5 dk - 1 Denatürasyon: 95 15 sn - 25 - 40 Tavlama: 50 - 68 10-30 sn - 25 - 40 Uzama 58 - 72 30-60 sn - 25 - 40 Aplikasyon desteği verilmelidir.</p>	1
15.	<p>Phenol Molecular Biology Reagent 500gr sınıf: moleküler biyoloji için buhar yoğunluğu: 3,24 (vs vs) buhar basıncı: 0,09 psi (55 ° C) - 0,36 mmHg (20 ° C) InChI Anahtarı: ISWSIDIOOJBQZ-UHFFFAOYSA-N tahlil: ≥% 99.0 (GC) form: kristaller otomatik ateşleme sıcaklığı.: 1319 ° F içermez: koruyucu expl. lim. :% 8.6 safsızlıklar: ≤2 ppm Mg</p>	2
16.	<p>Kristal Viyole (Toz) 25gr (C.I. 42555) p.A. 25 g Formu: toz Kompozisyon: Boya içeriği Acs Grade.</p>	1
17.	<p>Laemmli Buffer 10ml Biçim: Sıvı Renk: Mavi Koku: Kokusuz Koku eşiği Belirli değil. pH - değeri 20 °C'de: 6,8 İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı 100 °C Parlama noktası > 100 °C Alevlenirlik (katı, gaz) Uygulanamaz. Tutuşma ısısı: 400 °C</p>	1
18.	<p>Ripa Buffer 500ml 150 mM NaCl,% 1.0 IGEPAL® CA-630,% 0.5 sodyum deoksikolat,% 0.1 SDS, 50 mM Tris, pH 8.0 içeren kullanıma hazır çözelti. Düşük arka plan sağlamak için spesifik olmayan protein bağlama etkileşimlerini en aza indirebilmeli.</p>	2
19.	<p>Bisakrilamid 50gr Kalite: moleküler biyoloji için Formül: C7H10N2O2 Moleküler ağırlık: 154.17 g / mol HS numarası: 29241900 Depolama: 2 - 8 ° C</p>	1
20.	<p>Depc-Treated Water 500ml Görünüş: Temiz Çözüm. Koku: Kokusuzdur. Fiziksel Durum: Sıvı. pH: 5,1 - 7,0 Kaynama Noktası: ~ 100 ° C Erime Noktası: Uygulanamaz. Donma Noktası: ~ 0 ° C Kimyasal Kararlılık: Kararlı.</p>	1
21.	<p>Phenolphthalein Diphosphate Tetrasodium 10gr InChI Anahtarı: HTMKLCRJVFVDW-UHFFFAOYSA-J tahlil: ~% 95 safsızlıklar: Fenolftalein, hiçbirisi tespit edilmedi -% 5-10 çözücü (etiket üzerindeki gerçek içerik) depolama sıcaklığı.: -20 ° C</p>	2

22.	Hellma® fluorescence cuvettes, standard cells, Macro Suprasil® quartz, parameter 200-2,500 nm spectral range, pathlength 10x10 mm, chamber volume 3,500 µL Parametre: 200-2,500 nm spektral aralık Yol uzunluğu: 10x10 mm Hacmi: 3,500 µL Malzeme: Suprasil® quartz olmalıdır. Y × G × D: 45 mm × 12,5 mm x 12,5 mm Açıklama: 4 cilalı pencere PTFE kapaklı Paketleme: Tek bir hücre içeren paketler halinde olmalıdır.	10
23.	Hellma® absorption cuvettes, semi Micro Suprasil® quartz, parameter 200-2,500 nm spectral range, pathlength 10 mm, chamber volume 1,400 µL Parametre: 200-2,500 nm spektral aralık Yol uzunluğu: 10 mm Hacmi: 1,400 µL Malzeme: Suprasil® quartz olmalıdır. Y × G × D: 45 mm × 12,5 mm x 12,5 mm Açıklama: 2 cilalı pencere PTFE kapaklı Paketleme: Tek bir hücre içeren paketler halinde olmalıdır.	10
24.	Soxhlet Ekstraksiyon takımı, Bullu soğutuculu, 250 ml Ekstaktör Hacmi, 500 ml Balon Hacmi setDIN 12 602 Normuna uygun olmalıdır. Ekstraktör Hacmi: 250ml Balon Hacmi: 500ml	5
25.	Desikatör - cam - vakum musluklu - çap 300 mm Çap: 300 mm Kalın, sağlam ve ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. Vakum emiş ve boşaltım işlemlerini güvenli olarak yapabilen 3 yönlü vakum musluğu olmalıdır. Vakum musluğu maksimum 1 Torr basıncındaki vakumu 24 saatten fazla tutabilmeli Gövde ve kapak yanakları kesin sızdırmazlığı garanti etmelidir. Porselen delikli desikatör tablası ile teslim edilmeli.	5
26.	Mikro pipet seti 3'lü set (2 şer Poşet Uçları İle beraber) 2-20 ul , 20-200 ul,100-1000 ul pipetler,askıları ve kutulu uçları ile komple set 3 adet pipet (2-20 ul , 20-200 ul,100-1000 ul) 3 kutu pipet ucu ve 2 şer poşet pipet uçları ile beraber 3 adet duvara askı aparatı ile birlikte teslim edilmelidir. Her zaman görülebilen dört basamaklı hacim göstergesi olmalı Fren Sistemi olmalı Otoklavlanabilmeli	3
27.	Beher - Cam - Kısa Form - 1000 Ml 1Adet Kalın, sağlam ve ısıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır. ISO 3819 ve DIN 12331'e uygun yüksek kalite standartlarını karşılamalıdır. Güçlendirilmiş kalın kenarları ve gagaları taşıma ve yıkama sırasında kırılmalara karşı dayanıklı olmalıdır. Derecelendirmeler, cam için özel olarak tasarlanmış beyaz boya ile yapılmalıdır.	50
28.	Huni - Cam - Genel Amaçlı - Çap 120 Mm 1Adet Isıya ve kimyasallara dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilmeli.. Huni gövdesi 60° açılı olup huni sapı kısa formudur. Huniler, ISO 4798 standartlarına uygun olmalı.	50
29.	Pi-Pump 10 Ve 25 Ml 1Adet Ergonomik gövde tasarımı sayesinde her iki ellede hızlı bir şekilde çalışabilirsiniz Piston içindeki silikon yatak pipetin kolay monte edilmesini ve dik durmasını sağlar Gövdede bulunan çarkın yukarı doğru hareketi sıvının pipet içine istenen miktarda aktarılmasını sağlar Çarkın aşağıya doğru hareketi ise sıvının kısmi olarak çıkarılmasını sağlar. Küçük hacimli sıvı aktarımı bile tam hassasiyetle yapılır Gövde üzerinde bulunan manivelaya basıldığında sıvı serbest akış ile tamamen boşalır Kolay sökölüp takılabildiği için rahatça temizlenebilir	50
30.	Büret Standı (Dikdörtgen Ayaklı) 1Adet laboratuar standı - metal - dikdörtgen form - 200 x 315 mm +metal - iki büret için	50
31.	Kıskaç Üç Ağızlı Büyük Nivolu 1Adet 045.03.001 standart	50
32.	Balon Joje Plastik Kapaklı İthal 1000 Ml 1Adet Suya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilmelidir.	50

	<p>DIN/ISO Class "A" standartına uygun olarak kalibre edilmelidir.</p> <p>Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşımalıdır.</p> <p>Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk ("DE-M")markası basılı olmalıdır.</p> <p>Menisküs halka çizgisi elmas ile çizilerek yapılmalı, menisküs halkası, menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlamalıdır.</p> <p>Balon jojeler tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilmelidir.</p>	
33.	Mavi Band Süzgeç Kağıdı 1Paket Sartorius veya Whatman Muadili	50
34.	Whatman 42 1Paket Whatman, 1442-042	10
35.	Huni - Gooch - Sinter Cam Filtrelili - 25D - Por 4 - 500 MI - Çap 95 Mm 1Adet	10
36.	Termometre - Portatif 1Adet 060.01.001	5
37.	Glass Wool (Lab) Low In Lead 1Kg L39470 Supreior	5
38.	Kapiler Tüp 1000Adet C295100	1
39.	Pastör Pipeti Plastik 3 MI 500Adet Kutu içinde	5
40.	Yağ Banyosu 1Adet	5
41.	15-50 MI Falcon Tüp 50Adet 078.02.001 / 078.02.003	10
42.	Pcr Tüpleri - Düz Kapaklı - 0,2 MI - Steril 500Adet 123.01.002	10
43.	Tüp - Santrifüj - Mikro - Düz Kapaklı - 1,5 MI 500Adet 078.03.002	10
44.	Petri Kabı Cam 100 Mm 1Adet	50
45.	Parafilm - 100 X 38 Mm 1Adet	10
46.	Plak - Hücre Kültürü - Düz Kuyulu 0,2 MI 100Adet 122.11.096	2
47.	Pipet Ucu (1, 10, 100, 1000Mikrolitre) 1 er Paket Isolab	8
48.	Şişe - Hücre Kültürü - Geçirgen Kapaklı - 75 Cm2 - 25 MI 100Adet 120.11.075	2
49.	Ultra Saf Su Kartuş Seti ÖNARITMA KARTUŞU + DI-PACK KARTUŞ + TANK FİLTRESİ	1