

No	Kategori	Mal/Hizmet Adı	Miktar	Birim	Ürün Kodu	*Tercihen*	Ürün Linki	Cas No	Açıklama
1	Kimyasal Madde	(-)-N6-(2-Phenylisopropyl)adenosine (50 mg)	1	Adet				38594-96-6	Moleküler formülü $C_{16}H_{19}N_5O_4$, moleküler ağırlığı 345.35 g/mol olup, ürün genellikle \geq %98 saflıkta (HPLC ile doğrulanmış) beyaz/krem renkli toz formunda sunulmaktadır. DMSO, metanol ve etanol gibi organik çözücülerde çözünür; suda sınırlı çözünürlüğe sahiptir. Araştırma deneylerinde, özellikle adenosin sinyalleme yollarının analizi, nöroprotektif mekanizmaların aydınlatılması ve kardiyovasküler sistem üzerindeki etkilerin modellenmesinde kullanılacaktır. Ürün, yalnızca Research Use Only (RUO) kapsamında kullanılacak olup, klinik veya insan uygulamaları için değildir. İlgili ürünün 50 mg'lık ambalaj formunda, -20°C' de saklanmaya uygun, üretici analiz sertifikası (CoA) ve güvenlik bilgi formu (MSDS) ile birlikte teslim edilmesi gerekmektedir.
2	Sarf	0.2 mL PCR Tüpü 1000 Adet/Paket)	8	Paket	model numarası.: 401001.	Nest			Ürün Özellikleri: • Çoğu termal döngü ve gerçek zamanlı PCR makinesi ile uyumlu • Ekstra ince duvarlar en uygun termal transfer ve daha kısa döngü süreleri sağlar • Kolay açık sızıntı geçirmez kapak, reaksiyon kaybını% 5'ten az yapar • DNase ve RNase, İnsan DNA ve PCR inhibitörü içermez • Otomatikleştirilebilir /PAKET: 1000 ADET Malzeme: model numarası.: 401001. USP sınıfı VI polipropilenden yapılmıştır
3	Sarf	0.2 mL Polypropylene Strips and Flat Cap Strips 125adet/paket	2	Paket	PCR-0208-FCP-C	Axygen	https://ecatalog.corning.com/life-sciences/b2c/US/en/Genomics-&-Molecular-Biology/PCR-Consumables/PCR-Tubes-and-Strip-Tubes/Axygen%C2%AE-PCR-Strip-Tubes/p/PCR-0208-FCP-C		RNase-/DNase içermez Pirojenik olmayan Steril olmayan %99,9 saflıkta saf polipropilenden üretilmiştir
4	Sarf	0.2 ul PCR Tube steril kapaklı (120adet/kutu)	3	Kutu	404001	Nest			Tek tek kapaklı PCR 8 şeritli tüpler ISO9001 ve 13485 sertifikalı, ayrı ayrı kapaklara sahip PCR 8 şeritli tüpler ile USP 6 sınıf hammaddeleri ile 100.000 sınıf temizlik odasında üretilmiş olma.l.r. Ürün Özellikleri: • Düşük profilli tüpler, özellikle gece deneyleri için kondens kontaminasyonunu en aza indirecek şekilde tasarlanmıştır ve ayrıca Reaksiyon çözeltisinin buharlaşmasını azaltın. • DNase ve RNase, İnsan DNA ve PCR inhibitörü içermez • Otomatikleştirilebilir • Beyaz şerit tüpleri, gerçek zamanlı PCR'nin floresan sinyal mukavemetini artırır. Malzeme: USP sınıfı VI polipropilenden yapılmıştır
5	Sarf	0.22 um Cellulose Acetate Steril Filtre 100Adet/Paket	5	Paket	1.094.07.006	Isolab			Malzeme: Selüloz Asetat Çap: 47mm -Gözenek (µm): 0,22 Renk: Beyaz , Izgara: Siyah
6	Kit	1 kb DNA ladder, NEB, (1,25 mL)	2	Adet	N3232S	Neb	https://www.neb.com/en/products/n3232-1-kb-dna-ladder?srsId=AfmBOoruKLjC9EuYSPQsQ_qCv3_T5DtKR4yJuYuzvyjdhhSkBlvnaWsx	N3232S	NEB 1 kb DNA Ladder, 500 bp ile 10.000 bp arasında değişen, kolayca ayrılabilen ve tanımlanabilen DNA bantları içeren bir moleküler ağırlık standardıdır. Agaroz jel elektroforezi ile DNA boyutlarının karşılaştırılmasında referans olarak kullanılır. Önceden boyanmış formatı sayesinde jel üzerinde kolay görselleştirme sağlar ve yüksek çözünürlük sunar.
7	Sarf	100 mm TC DISH (20/pk, 300/cs)	10	Paket	704001	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-dishes/59174731.html		Marka farketmez. Bir pakette 20 adet olacak şekilde toplamda 10 paket talep etmekteyiz. Vakum plazma ile TC (doku kültürü) işlemi uygulanmış. Güzel hücre tutunması sağlayan. E-BEAM (elektron ışıını) ile sterilize edilmiş.
8	Kit	100bp plus Ladder (no loading dye, 100-1500 bp, 50µg/250µl)	1	Adet	GENEON 306-005				DNA boyut belirleme için, 100-1500 bp arası belirgin bant içerir.
9	Sarf	102-03912-00 Model Electrode Retaining Cap	1	Paket	102-03912-00	Rwd Life Science (Marka Zorunluluğu Vardır)			RWD stereotaksik cihazlarda kullanılan uyumlu nanoliter enjeksiyon sistemleriyle tam entegre çalışır. Yüksek dayanımlı plastik malzemeden üretilmiştir. Hassas ölçümlerde kayma ve temas hatalarını önlemeye yardımcı olur. Poşet içerisinde 5 adet tekli bulunur.
10	Kit	10x Tris/Glycine	1	Adet	1610771	Bio-Rad			5 L küp ambalaj, 10x önceden karıştırılmış elektroforez tamponu; 25 mM Tris, 192 mM glisin içerir, pH 8.3. BIO-RAD markası olmak zorunda değildir.
11	Kit	10x Tris/Glycine/SDS	1	Adet	1610772	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1610772-10x-tris-glycine-sds?ID=1610772		1 adetlik paket, 5 L küp ambalaj; 10x önceden karıştırılmış elektroforez tamponu. 25 mM Tris, 192 mM glisin ve %0.1 SDS içerir; su ile 1x'e seyreltilmesinden sonra pH 8.3 olur. BIO-RAD markası olmak zorunda değildir.

12	Sarf	12 WELL PLATE NON-STERILE	2	Kutu	Referans 12211012 (1 Kutu 100 adet)	Isolab		<p>Polistirenden üretilmiş, 12 kuyucuklu hücre kültürü plakası. Genel laboratuvar uygulamaları için uygundur. Düz tabanlı ve optik olarak şeffaf yapıdadır. Her kuyucuk eşit hacim ve standart ölçüye sahiptir. Kuyucuklar alfa-numerik olarak işaretlenmiştir. Yüzey hidrofobik özellik göstermektedir. Mikroskop altında görüntüleme için uygundur. Otomatik pipet ve robotik sistemlerle uyumlu boyutlardadır. Kutu içeriğinde 100 adet 12 well plate bulunur.</p>
13	Sarf	12-well Clear TC-treated Multiple Well Plates (50/cs)	10	Paket	712001	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-plates/59174693.html	Elektron beam ile sterilize edilmiş. DNase/RNase Free. Nest marka olmak zorunda değildir.
14	Sarf	15 mL Centrifuge Tube (50/adet)	30	Paket				Marka farketmez. Dna/Rna Free - Gamma Steril 15 ml falkon.
15	Sarf	15 ml Falcon Tüp steril (50 Adet/paket)	150	Paket				Marka farketmez. Dna/Rna Free - Gamma Steril 15 ml falkon. 15 mL steril Falcon tüpler, yüksek kaliteli polipropilenden üretilmiş olup, vidalı kapağı ile sızdırmazlık sağlamalıdır. Konik tabanı santrifüj işlemleri için uygun olmalıdır. DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Steril olarak 50 adetlik paketlerde sunulmalıdır.
16	Sarf	2 ml Cryo Vial Internal NEST	2	Paket	607101	Nest		2.0ml Cryogenic Vial, Self-Standing, Internal Thread, sterile
17	Sarf	2 ml Cryovial external (100adet/paket)	5	Paket	091.11.102	Isolab		Steril paketlerde 100 adet bulunmalıdır. Cryo tüpler, uluslararası standartlara uygun tasarımları ile biyolojik ürünlerin, insan ve hayvan hücrelerinin çok düşük sıcaklıklarda sıvı nitrojen ortamında veya -80°C cryo dondurucularda güvenle saklanabilmesini sağlamalıdır. Tüpler, ultra şeffaf saf polipropilenden, insan eli değmeden tam otomatik makinelerle üretilmiş olmalıdır. Tüp iç cidarı mükemmel şekilde parlatılmış olup, minimum sıvı tutulmasını ve türün kaybını en aza indirmelidir. 121°C'de 20 dakika süreyle otoklavlanabilir özellikte olmalıdır. Otoklav işlemi sırasında kapağın gevşek vidalanması önerilmelidir; aksi takdirde tüpün patlaması olasıdır. Cryo tüpler, 10.000 sınıfı steril alanlarda bakterilerden arındırılarak üretilmiş, ardından gama ışını ile yeniden sterilize edilmiş olmalıdır.Ürünler, DNase, RNase ve pirojen içermediğini belgeleyen test sertifikaları ile birlikte sunulmalıdır.Kapak ve tüp gövdesi aynı malzemeden üretilmiş olmalıdır. Bu yapı, ani sıcaklık değişimlerinde eş zamanlı genleşme göstererek kapak sızdırmazlığının sürekli olmasını sağlamalıdır.Kapak üzerinde, tüplerin kolayca ayırt edilmesini sağlayacak şekilde farklı renkli kapak disklerinin yerleştirilebileceği özel bir boşluk bulunmalıdır.Kapak iç tasarımında yer alan silikon conta, tüp ağızına basınç uygulayarak hava ve sıvı geçirmezlik sağlamalıdır.Kapaklar tek elle kolayca açılıp kapanabilmelidir. Kapağın 3/4 oranında döndürülmesiyle tam kapama sağlanmalıdır. Tüp tabanı düz olmalı ve devrilmeyi engelleyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Çalışma stanılarına sıkıca oturarak, deney sırasında kapakların rahatça açılıp kapanmasını mümkün kılmalıdır. Alternatif olarak içten vidalı ve dıştan vidalı kapak seçenekleriyle sunulmalı, deneysel ihtiyaçlara göre uygun tercih yapılabilmelidir.
18	Sarf	20298-AAV5	1	Adet	20298-AAV5	Addgene (Marka Zorunluluğu Vardır)	https://www.addgene.org/20298/	Ürün, rekombinant AAV5 serotipli ve pAAV-EF1a-double floxed-hChR2(H134R)-EYFP-WPRE-HGHpA vektör yapısında hazırlanmış viral partiküller içermelidir. Viral vektör yapısında EF1a promotörü ve Cre-dependent (double-floxed inverted orientation) ifade sistemi bulunmalıdır. Genetik içerik olarak insanlaştırılmış ChR2 (H134R mutan), C-terminal EYFP füzyon proteini ve WPRE içermelidir. Viral titre değeri en az 1×10 ¹³ vg/mL olmalıdır. Teslimat hacmi en az 100 µL viral prep ve ≥200 ng plazmid DNA şeklinde olmalıdır. Ürün, in vivo uygulamalara uygun ve laboratuvar hayvanlarında (örneğin kemirgenlerde) kullanılabilecek kalite ve saflıkta olmalıdır. Ürün -80 °C'de donmuş olarak teslim edilmeli ve taşıma sırasında kuru buz kullanılarak stabilitesi korunmalıdır. Ambalajda lot numarası, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve kesin titre bilgisi açık ve okunabilir şekilde yer almalıdır. Ürünle birlikte ≥200 ng miktarında ilgili plazmid DNA sağlanmalıdır. Ürün, sinirbilimsel optogenetik çalışmalarda kullanılmak üzere geliştirilmiş olup, Cre ekspresyonu yapan hücrelerde ChR2–EYFP ekspresyonuna olanak sağlamalıdır.
19	Sarf	24 WELL PLATE NON-STERILE	2	Kutu	Referans 12211024 (1 Kutu 100 adet)	Isolab		<p>Polistirenden üretilmiş, 24 kuyucuklu hücre kültürü plakası. Non-steril formdadır, genel laboratuvar ve hücresel analiz uygulamalarına uygundur. Düz tabanlı ve optik olarak şeffaf yapıdadır. Her kuyucuk eşit hacme sahiptir ve alfa-numerik olarak işaretlenmiştir. Yüzey hidrofobik özelliktedir, yapışmasız hücre çalışmaları için uygundur. Mikroskop altında görüntüleme ve spektrofotometrik analizlere elverişlidir. Otomatik pipetleme sistemleri ve robotik platformlarla uyumludur. Kutu başına 100 adet 24 well plate içermektedir.</p>
20	Sarf	24-well Clear TC-treated Multiple Well Plates (100/cs)	4	Paket	702011	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-plates/59414387.html	Elektron beam ile sterilize edilmiş. DNase/RNase Free. Nest marka olmak zorunda değildir.

21	Sarf	26 Gauge Short Bilateral Guide Cannula (C235GS-5-0.5/SPC)	30	Adet	8IC235GS505S-5MM	Protech International Inc.	https://protechinternational.com/products/26-gauge-short-bilateral-guide-cannula-c235gs-5-1-5-spc?variant=47545412878641		Ürün 26 gauge (≈ 0,46 mm iç çaplı) kısa çift taraflı guide cannula olmalıdır. Pedestal yüksekliği 5 mm, CC mesafesi (canula-canula arası) 0,5 mm olarak tasarlanmış olmalıdır. Mating internal cannula tipi C235IS-5/SPC ile uyumlu olmalıdır. Mating dummy cannula C235DCS-5/SPC dusty cap (303DC/1) içeren bir setle birlikte kullanılmalıdır. Çelik ya da paslanmaz çelik malzeme kullanılmalı ve biyouyumlu olmalıdır (not for human use). Ürün stereotaksik implantasyon için uygun ölçüde kısa boyutlu ("short pedestal") tasarlanmış olmalıdır. CC mesafesi, uyuşma parçaları ve pedestral ölçüleri açık ve okunabilir biçimde teknik doküman veya ambalajda belirtilmelidir. Ürün, in vivo hayvan çalışmalarında (örneğin kemirgenlerde) implantasyon için gerekli mekanik standartları karşılamalıdır.
22	Kimyasal Madde	2-Propanol (2.5lt)	3	Adet	CAS NO: 67-63-0 961.023	Isolab		Cas No: 67-63-0 961.023	2-Propanol, Ph Eur, BP, JP, USP standardında üretilmiş, 961.023 ürün numaralı ve 67-63-0 CAS numarasına sahip, moleküler formülü C ₃ H ₈ O ve moleküler ağırlığı 60.1 g/mol olan bu kimyasal, ≥ %99.5 saflıkta olmalıdır. 1 şişede 2.5 lt olmalıdır. IR ile yapılan kimlik testi, görünüm, asidite/alkalinite, peroksit varlığı, çözeltinin berraklığı, renk (≤ 5 Hazen), suda çözünürlük, uçucu olmayan kalıntı (≤ %0.002), UV absorbansı ve artık çözücü açısından yapılan testlerin tümünü geçmelidir. Benzene ve ilgili safsızlıklar için; benzen düzeyi ≤ %0.0002, 2-bütanol hariç tüm safsızlıkların toplamı ≤ %0.3 olmalıdır. Yoğunluk 25°C'de 0.785 - 0.789 g/cm ³ aralığında olmalıdır. Spektral analizde sürekli azalan bir eğri gözlenmeli, belirgin tepe veya omuz yapısı bulunmamalıdır. Uçucu safsızlıklar için bireysel oran ≤ %0.1 ve toplam oran ≤ %1.0 olmalıdır. Su miktarı ≤ %0.1 düzeyinde olmalıdır. UV absorbans değerleri 230 nm'de ≤ 0.3, 250 nm'de ≤ 0.1, 270 nm'de ≤ 0.03, 290 nm'de ≤ 0.02 ve 310 nm'de ≤ 0.01 olmalıdır. Bu ürünle birlikte MSDS, TDS ve CoA belgeleri sunulmalı, teknik destek gerektiğinde yetkili birimlerle iletişime geçilmelidir.
23	Kimyasal Madde	2-Propanol Gr For Analysis Acs,iso,Reag. Ph Eur (Iso Propyl Alcohol) 2.5 lt	1	Adet	109634.2500 merck		https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/i9516?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=8691857239&utm_content=85645500685&gad_source=1&gad_campaignid=8691857239&gbraid=0AAAAAD8kLQR-a69VmL96AHBtt7zI3iCdE&gclid=EAlaQobChMIsrcs3-HIlgMVik9BAh0xZhMREAAYASAAEgIS3fD_BwE		2-Propanol, Ph Eur, BP, JP, USP standardında üretilmiş 67-63-0 CAS numarasına sahip, moleküler formülü C ₃ H ₈ O ve moleküler ağırlığı 60.1 g/mol olan bu kimyasal, ≥ %99.5 saflıkta olmalıdır.
24	Sarf	1 KDa dialysis Kit.	1	Adet	PURG10015-1KT	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/purg10015		Pur-A-Lyzer™ Mega Dialysis Kit Mega 1000, capacity 3-20 mL, MWCO 1 kDa, cap, 15 mL displacement
25	Kit	30% Acrylamide/bisacrylamide (100 ml)	1	Adet	A3574-100ML	Sigma Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/a3574?srltid=AfinBOooLKw4o-zMaX-EHeWpan30oSjD00e5_IIM85ZN8TCpKK1w21uP		Filtrelenmiş. Elektroferez sistemine uygun. Sigma markası olmak zorunda değildir. Steril olması gerekmektedir.
26	Sarf	33 Gauge Bilateral Internal Cannula (C235IS-5/SPC)	30	Adet	8IC235IS5SPC-0.5-5MM-0.5MMPROJ	Protech International Inc.	https://protechinternational.com/products/33-gauge-bilateral-internal-cannula-c235is-5-spc?variant=47572844904753		Ürün, 33 gauge (≈ 0,21 mm iç çaplı) çift taraflı internal cannula olmalıdır. Pedestal yüksekliği 5 mm olmalı ve CC mesafesi (guide rehber cannula-çuval içi mesafesi) 0,5 mm olan C235GS-5/SPC guide cannula ile tam uyumlu olmalıdır. Malzeme paslanmaz çelik, sterildir ve hayvan çalışmaları amaçlı tasarlanmıştır (not for human use). Ürün, stereotaksik implantasyonlarda internal injeksiyon hattı olarak in vivo uygulamalara uygun şekilde mekanik stabilize sağlamalıdır. Ambalaj veya teknik dokümanlarda gauge değeri, pedestal yüksekliği, uyumlu guide modeli ve CC mesafesi açıkça belirtilmelidir.
27	Sarf	3m Parafilm Aşı Bandı 100 mm x 38 Mt	1	Adet					Esnek, yarı saydam laboratuvar sargı ve sızdırmazlık bandıdır. Parafin esaslı özel polimerden üretilmiştir. Laboratuvar tüpleri, erlenler, petri kapları ve diğer kapların ağız kısımlarının sızdırmaz şekilde kapatılması için kullanılır. Mükemmel esneklik ve kendine yapışma özelliği sayesinde farklı yüzeylere kolayca adapte olur. 100 mm genişlik ve 38 metre uzunluktadır. Nem, hava ve kontaminasyona karşı etkili bir bariyer sağlar. +48°C'ye kadar ısıya dayanıklıdır, -45°C'ye kadar elastikiyetini korur. Sterilizasyon öncesi veya uzun süreli saklama işlemlerinde sızdırmazlık amaçlı kullanılır.
28	Kimyasal Madde	4% Paraformaldehyde (PFA) (250 mL)	1	Adet				30525-89-4	immünohistokimya ve hücre sabitleme işlemlerinde yaygın olarak kullanılan, pH 7.0-7.4 aralığında hazırlanmış, 250 mL hacminde, steril ve kullanıma hazır bir fiksatif ajandır. PBS içinde hazırlanmış olmalıdır.
29	Kimyasal Madde	4'- hydroxychalcone, 25 gr	1	Adet	SC-262260	Santa Cruz Biotechnology Chemicals	https://www.scbt.com/p/4prime-hydroxychalcone-2657-25-2	2657-25-2	Marka zorunluluğu var. Saflığı ≥%98 olan, biyokimyasal araştırmalarda kullanılmak üzere uygun, toz formda sağlanacaktır.
30	Sarf	40 µm Cell Strainer, White, Sterile, Invidually Packaged, 50/Case Corning	2	Paket					Falcon® 40 µm Cell Strainer, Blue, Sterile, Individually Packaged, 50/Case
31	Kit	4x Laemmli Sample Buffer	2	Adet	1610747	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1610747-4x-laemmli-sample-buffer?ID=1610747		Marka zorunluluğu var. BIO-RAD markası istenmektedir. SDS-PAGE için, 10 mL, önceden karıştırılmış 4× Laemmli protein numune tamponu. Söz konusu ürün, protokol gereklilikleri doğrultusunda belirtilen marka tarafından sağlandığı için tercih edilmiştir.

32	Sarf	5 ul 1700 Series Gastight® Syringe, Removable Needle (RN) Termination, Point Style 3, 32 Gauge, PTFE Tipped Plunger	1	Adet	72-1824	Harvard Apparatus	https://www.harvardapparatus.com/pumps-liquid-handling/syringes/hamilton-glass-syringes/1700-series-gastightr-syringes.html		Ürün, 5 µL hacminde, cam gövdeli, gaz sızdırmaz (Gastight®) özellikte bir enjektör olmalıdır. Enjektör ucu Removable Needle (RN) terminasyon tipinde olmalıdır. İğne ucu Point Style 3 şeklinde, düz ve kesik uç yapısında olmalıdır. İğne çapı 32 gauge olmalıdır. Plunger ucu PTFE kaplı olmalı ve cam namlu ile tam uyumlu olacak şekilde gaz sızdırmazlık sağlamalıdır. Enjektör yüksek hacim doğruluğu ve tekrar edilebilirlik sağlayacak biçimde hassas üretimle imal edilmiş olmalıdır. Ürün septum delme işlemi gerektirmeyen uygulamalarda kullanılmaya uygun olmalıdır. Enjektör, HPLC enjeksiyon valfleri, mikrolitre düzeyinde sıvı aktarımı ve hassas dozlama işlemleri için tasarlanmış olmalıdır.
33	Kit	50 bp DNA ladder, NEB, (1,25 mL)	2	Adet		Neb	https://www.neb.com/en/products/n3236-50-bp-dna-ladder?srsId=AfmBOoozohfdXwH3nvVGpYnCJPLXOeQaBddJdAF2qAvUL71eebWoomUT	N3236L	NEB 1 kb DNA Ladder, 500 bp ile 10.000 bp arasında değişen, kolayca ayrılabilen ve tanımlanabilen DNA bantları içeren bir moleküler ağırlık standardıdır. Agaroz jel elektroforezi ile DNA boyutlarının karşılaştırılmasında referans olarak kullanılır. Önceden boyanmış formatı sayesinde jel üzerinde kolay görselleştirme sağlar ve yüksek çözünürlük sunar.
34	Sarf	50 ml Centrifuge Tube (50/adet)	30	Paket					Dna/Rna Free - Gamma Steril 50 ml falkon.
35	Sarf	50 ml Falkon Tüp Steril (25 li Paket) - NEST marka	50	Paket	602052	Nest			Brand: NEST Scientific (commonly referred to as Falkon-style tubes)
36	Sarf	50 ml Falkon Tüp steril (50adet/Paket)	150	Paket					Dna/Rna Free - Gamma Steril 50 ml falkon. 50 mL steril Falcon tüpler, yüksek kaliteli polipropilenden üretilmiş olup, vidalı kapağı ile sızdırmazlık sağlamalıdır. Konik tabanı santrifüj işlemleri için uygun olmalıdır. DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Steril olarak 50 adetlik paketlerde sunulmalıdır.
37	Sarf	500 ml Vacuum Filtration (12'li) NEST	5	Adet	343011	Nest			Marka zorunluluğu vardır. Katalog no:343011 Hacim(ml)500 Membran: 0.22 µm, PES 1 kolide 1 adet vardır. Her biri tekli steril olarak paketlenmiştir.
38	Sarf	60 mm TC DISH (20/pk, 500/cs)	5	Paket	705001	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-dishes/59174730.html		E-BEAM (elektron ışıını) ile sterilize edilmiş. Pirojen içermez. Vakum plazma ile TC (doku kültürü) yüzey işlemi ve mükemmel hücre tutunması sağlama. NEST markası zorunluluğu yoktur.
39	Sarf	6-well Steil Clear TC-treated Multiple Well Plates (50/cs)	14	Paket	703001	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-plates/58773604.html		. E-beam (elektron ışıını) ile sterilize edilmiş. Pirojen içermez, DNaz/RNaz enzimi içermez. NEST markası zorunluluğu yoktur.
40	Sarf	96-well Clear Flat Bottom Polystyrene TC-treated Microplates (100/adet)	2	Paket	701001	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-plates/59174696.html		E-beam (elektron ışıını) ile sterilize edilmiş. Pirojen içermez, DNaz/RNaz enzimi içermez. NEST markası zorunluluğu yoktur.
41	Kit	Ab-anti-Mouse IgG-HRP	2	Adet					Anti-Mouse IgG-HRP ve Anti-Rabbit IgG antikorları, sırasıyla fare ve tavşan kaynaklı primer antikorlara karşı geliştirilmiş, genellikle Western Blot ve ELISA gibi immünolojik yöntemlerde kullanılan, HRP konjugasyonlu sekonder antikorlardır.
42	Kit	Ab-anti-Rabbit IgG	2	Adet					Anti-Mouse IgG-HRP ve Anti-Rabbit IgG antikorları, sırasıyla fare ve tavşan kaynaklı primer antikorlara karşı geliştirilmiş, genellikle Western Blot ve ELISA gibi immünolojik yöntemlerde kullanılan, HRP konjugasyonlu sekonder antikorlardır.
43	Kimyasal Madde	Ab-Beta Aktin	1	Adet				Ac038	WB, IHC, ELISA protokollerinde kullanıma uygun ve secondary Rabbit mAB olmalıdır
44	Kimyasal Madde	Ab-Myc	1	Adet				Gtx103436	WB, ICC/IF, IHC-P, IHC-Fr, IP, ChIP assay kullanımına uygun secondary rebbrin mAB olmalıdır.
45	Sarf	AccuCheck glucose strips (2x50, 2 kutu)	2	Kutu	CB4100	Roche	https://www.sinanson.com/urun/ch-embio-glikoz-test-seritleri-cb4100?srsId=AfmBOooyXlPh7cZAvjJuc5E3MM1Lfb_gvMt6aoBVsZmdjyV10hrqJ-Ai		Marka zorunluluğu vardır, Roche markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Gerçek zamanlı PCR cihazlarıyla uyumlu, sızdırmaz ve kolay açılır kapaklı.
46	Kit	Adenosine Deaminase (ADA) Activity Assay Kit (Colorimetric) (100 Test)	1	Adet				E-Bc-K197-M	Elabscience E-BC-K197-M_96T, Sample Type: Serum;Plasma;Animal tissue, detection instrument: microplate reader(550 nm)
47	Sarf	Adhesion Microscope Slides pre-cleaned 1mm-1.2mm thick 25x75mm (72/pkt)	1	Paket		Patolab			Marka farketmez. 1mm-1.2mm thick 25x75mm . Yüzeyi hücre yapışmasına uygun (adhesion) kaplamalı olmalı.
48	Kimyasal Madde	agar-agar (1 kg)	1	Adet				Bs195	Agar-Agar (1 kg), deniz yosunlarından elde edilen yüksek saflıkta, beyaz toz formunda bir jel oluşturuvcu ve kültür ortamı katkı maddesidir. Mikrobiyoloji, hücre kültürü ve gıda analizlerinde katı ortam hazırlamak amacıyla kullanılır. %1–2 oranında suda çözülerek jel form kazanır, pH 5.5–8.0 aralığında stabildir. Saklama: serin, kuru, ışık almayan yerde.
49	Kimyasal Madde	Agarose (500 gr)	2	Adet				9012-36-6	Moleküler biyoloji kalitesinde, yüksek saflıkta olmalı. DNase, RNase ve proteaz içermemeli. Nükleik asit (DNA, RNA) elektroforezinde kullanılmaya uygun olmalı. 500 gr. CAS No : 9012-36-6
50	Kimyasal Madde	Alexa Fluor® 488 anti-HA.11 Epitope Tag Antibody (100 µL)	1	Adet	A488-101L	Biolegeng	https://www.biolegend.com/fr-ch/products/alex-a-fluor-488-anti-ha-11-epitope-tag-antibody-10993	A488	Alexa Fluor® 488 anti-HA.11 Epitope Tag Antibody, yeşil floresan boya konjugasyonu sayesinde immüno floresans uygulamalarında yüksek sinyal sağlar ve 100 µL hacminde sunulur. Marka zorunluluğu vardır. Devam etmekte olan deneylerin düzenli olması ve çalışmanın doğru devamlılığı için gerekli. Immunofluorescent, flow cytometry, western, IHC uygulamalarında kullanıma uygun, host mouse olmalıdır.

51	Kimyasal Madde	Amicon tube filter 3KDa	1	Paket	UFC900324	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/mm/ufc5003?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=20296936207&utm_content=154344128070&gclid=Cj0KCQiAgJa6BhCOARIsAMiL7V_2YHUgjsx2hmtAjSEmTrapqBs78ntVxSC3To0jhsrTURpzHetXYVhMaAqhqEALw_wcB		Centrifugal concentrator, 3 kDa MWCO, 0.5 mL sample volume
52	Kimyasal Madde	Ammonium Persulfate (APS) (25 g)	1	Adet	A3678-25G	Merck	https://www.labor.com.tr/urun/sigma-aldrich-a3678-ammonium-persulfate-for-molecular-biology-suitable-for-electrophoresis-98-25-gr?srsId=AfmBOorGqkOgx-bFMuaLdcxwuJeyoWbkbAofPZbbh3gNBKoLKY5hcoW	7727-54-0	Sigma markası olmak zorunda değildir. / Doğrusal formül (Linear Formula): (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈ CAS Numarası: 7727-54-0 Moleküler Ağırlık: 228.20 Amonyum persülfat, laboratuvar kullanımı için uygun saf kimyasal olmalı. Elektroferez jel hazırlamada kullanılmaya uygun olmalı.
53	Kimyasal Madde	Ammonium persulfate for molecular biology, suitable for electrophoresis, ≥98% (100 gr)	1	Adet	Macklin A6295-100g			7727-54-0	moleküler biyoloji saflığında olup, SDS-PAGE jel polimerizasyonu için kullanılır. Amonyum persülfat, >%99,0 elektroforez derecesi
54	Kimyasal Madde	Amphotericin B (100 mL)	1	Adet		Abcam	https://www.abcam.com/en-us/products/biochemicals/amphotericin-b-amb-antimycotic-polyene-ab141199#	1397-89-3	Amphotericin B ise hücre kültürlerinde mantar kontaminasyonunu önlemek amacıyla kullanılan antifungal bir ajandır.
55	Kimyasal Madde	Ampicillin sodium salt (25 g)	1	Adet				Y026563	Ampicillin Sodium Salt (25 g), β-laktam yapılı, geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Bakteriyel hücre duvarı sentezini inhibe ederek etki gösterir. Genellikle seçici ajan olarak bakteriyel kültürlerde (ör. plasmid taşıyan E. coli) kullanılır. Suda çözünür; çalışma konsantrasyonu genellikle 50–100 µg/mL 'dir. Steril filtrasyon sonrası -20 °C'de saklanmalıdır.
56	Kit	Anti DIG Fab fragments	2	Adet	11093274910	Roche	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/roche/11093274910?srsId=AfmBOoqgOq6DBHgLI4gAP_yxCILoiDCNqEiPOQKYkI16QIOefIYiVmag		Marka zorunluluğu var. Anti-digoxigenin Fab parçaları, immünolojik ve moleküler biyoloji uygulamalarında kullanılmak üzere, liyofileze veya sıvı formda temin edilecektir. Konjugat, • Digoksigenin etiketli nükleik asitler (DNA, RNA) • Glikoproteinler gibi proteinler gibi digoksigenin etiketli bileşiklerin tespiti için kullanılabilir olmalıdır.
57		Antibiotic-Antimycotic (100X) 100 ml	1	Adet	A5955-100 mL	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/a5955	12352207	Hücre kültürü çalışmalarında kontaminasyon riskinin önlenmesi amacı ile kullanılır.
58	Kimyasal Madde	anti-HA	1	Adet	AE008 - 100ul	Abclonal		Ab137838	ICC/IF, cELISA, IP, WB kullanımına uygun olmalıdır. Abcam Anti-HA tag antibody (ab137838) is a rabbit polyclonal ürün ismi bu markadaki etkisi daha yüksektir. Source rabbit olması gerekmektedir.
59	Kimyasal Madde	anti-HA resin	1	Adet	P2287-10ml	Beyotime		P2287-10MI	marka zorunluluğu yo, kAnti-HA Resin, HA (hemagglutinin) epitop etiketi ile işaretlenmiş rekombinant proteinlerin saflaştırılması için kullanılan bir immünaffinite kromatografisi reçinesidir. Reçine, yüksek bağlanma kapasiteli anti-HA antikorları ile kaplanmış olup genellikle agaroz veya sefaroze bazlı matris içerir. Non-denatüran koşullarda proteinleri bağlayıp yıkama ve elüsyon adımlarıyla saflaştırma imkânı sunar. Kullanım sonrası PBS veya benzeri tamponlarla yıkanarak 4 °C'de korunmalı, tekrar kullanımda bağlama kapasitesi test edilmelidir.
60	Kit	Anti-mouse secondary antibody	1	Adet	sc-2005	Santa Cruz			Marka zorunluluğu yoktur. A Peroxidase (HRP)-conjugated polyclonal goat anti-mouse antibody. Yüksek saflıkta ve düşük arka plan veren olmalı. Likit formda, tampon içinde stabil halde olmalı.
61	Kit	Anti-rabbit secondary antibody	1	Adet	sc-2004	Santa Cruz			Marka zorunluluğu yoktur. A Peroxidase (HRP)-conjugated polyclonal goat anti-rabbit antibody. Yüksek saflıkta ve düşük arka plan veren olmalı. Likit formda, tampon içinde stabil halde olmalı.
62	Kit	Arg rich Cell Penetrating Peptide	1	Adet	CRB1000182	Biosynth	https://www.biosynth.com/p/CRB1000182/arg9		Marka zorunluluğu var. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, saflığı ≥%95 olacak şekilde sağlanacaktır. (Arg)9, 9 argininden oluşan katyonik bir hücreye nüfuz eden peptittir (CPP). CPP'ler, hücrelere membran çok katmanlılığı ve füzyon yoluyla pasif bir şekilde girebilecek özellikte olmalıdır.
63	Kimyasal Madde	Asetik Asit 99,0-100,0 % (Gıda Tip) (Buzlu) (2.5 L)	1	Adet				9010132500	ACETIC ACID (GLACIAL) 100% , Ph. Eur. Bp. Jp. Usp. E260 • Serin, iyi havalandırılan ve yanıcı maddeye uygun kimyasal dolapta saklanmalıdır. • Donmaya karşı korunmalı, doğrudan ısı ve güneş ışığından uzak tutulmalıdır. • Kapalı ve dik pozisyonda muhafaza edilmelidir.
64	Kit	a-Tubulin antikor	1	Adet	ab15246	Abcam			Marka zorunluluğu yoktur. Anti-alfa Tübulin antikor - Mikrotübül Belirleyici (ab15246), Western Blot (WB) ve parafin kesitlerinde immünohistokimya (IHC-P) uygulamalarında alfa Tübulin'i tanyan bir tavşan poliklonal antikorudur.
65	Kit	BCA Protein Assay Kits	1	Adet	23225	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/23225		Marka farketmez. Thermo (catalog no: 23225) veya BioBasic Canada (Cat. #: SK3021) markaları kullanılabilir. 1 Kit (1 L) (quantity), BSA: 2 mg/mL (concentration). Protein miktar tayini yapmaya uygun kit olmalı. Hassas ve güvenilir sonuçlar vermeli. Standartlar ve tüm gerekli reaktifler dahil olmalı.
66	Sarf	Beckman Coulter Polypropylene Ultracentrifuge Tubes 38 mL (48 adet)	1	Paket	C14301	Beckman Coulter	https://www.mybeckman.co/supplies/tubes-and-bottles/sterile-and-certified-free-tubes/c14301	C14301	Ürün, Beckman Coulter marka, yüksek hızlı santrifüj işlemleri için uygun, otoklava dayanıklı polipropilen santrifüj tüplerinden oluşmalıdır.

67	Kimyasal Madde	Beta-mercaptoethanol (250 ya da 500 ml)	1	Adet	8057400250	Merck	https://www.labor.com.tr/urun/merck-805740-2-mercaptoethanol-for-synthesis-250-ml?srsItd=AfmBOoqyMgfXBG_H_Kc-NMHHtHHpGf-9ybBcFBBKt0SBiBVNBH17l3cZ	60-24-2	Marka farketmez. 2-Mercaptoethanol for synthesis. CAS 60-24-2, chemical formula HSCH ₂ CH ₂ OH. 2-Merkapto etanol sentez için. Laboratuvar kullanımı için uygun saf kimyasal olmalı. Protein denatürasyonu ve SDS-PAGE örnek hazırlamada kullanılmaya uygun olmalı.
68	Kimyasal Madde	Beta-merkaptobetanol (100 mL)	1	Adet	M828395	Macklin		60-24-2	Beta-merkaptobetanol (β-mercaptoethanol, 100 mL), güçlü bir indirgeme ajanı olup özellikle proteinlerin disülfid bağlarını kırmak amacıyla SDS-PAGE, Western blot ve hücre kültürü ortamlarında antioksidan olarak kullanılır. Keskin kokulu, renksiz ve higroskopik sıvıdır. Kullanımda genellikle %0.1–1 oranında seyreltilir. Toksik ve uçucu olduğundan, iyi havalandırılan ortamda ve kapalı tüplerde, +4 °C'de ya da üretici önerisine göre saklanmalıdır.
69	Sarf	BIO-RAD Mini-PROTEAN Glass Plates Cat# 1653311	1	Adet	1653311	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1653311-mini-protean-spacer-plates-with-1-0-mm-integrated-spacers?ID=1653311		Spacer plates to make gels of thicknesses 1.0 mm. Marka Zorluk
70	Sarf	Bistürüri ucu no:15	20	Paket		Beybi			Cerrahi ve laboratuvar uygulamalarında kullanılan tek kullanımlık bistürü ucudur. No:15 numaralı uç tipi, küçük ve hassas kesiler için uygundur. Paslanmaz çelikten üretilmiştir, keskinliği uzun süre korunur. Steril olarak paketlenmiş, tek kullanımlıktır. Genel cerrahi, disseksiyon ve doku örnekleme işlemlerinde tercih edilir. Standart bistürü saplarıyla (özellikle No:3) tam uyumludur. Her paket, 15 numaralı bistürü ucundan 100 adet içerir. Steril ambalajı sayesinde kontaminasyona karşı güvenli kullanım sunar. Klinik ve araştırma laboratuvarları için uygundur.
71	Sarf	Bistürüri ucu no:22	20	Paket		Beybi			Cerrahi ve disseksiyon amaçlı kullanılan tek kullanımlık bistürü ucudur. No:22 numaralı uç, geniş ve eğimli yapısıyla daha derin ve uzun kesiler için uygundur. Yüksek kaliteli paslanmaz çelikten imal edilmiştir, steril ve tek kullanımlıktır. Keskinliği ve dayanıklılığı ile doku bütünlüğünü bozmadan kesim sağlar. Genel cerrahi, hayvan diseksiyonu ve otopsi uygulamalarında tercih edilir. No:4 numaralı bistürü sapları ile tam uyumludur. Her paket, 100 adet 22 numaralı bistürü ucundan oluşur. Steril ambalajı sayesinde hijyenik ve güvenli kullanım sunar. Araştırma ve klinik laboratuvar ortamlarında kullanıma uygundur.
72	Kimyasal Madde	Boric acid-1 kg	1	Adet	CE.402767-1KG		https://www.labor.com.tr/urun/carl-o-erba-boric-acid-rpe-for-analysis-iso-acs-reag-ph-eur-reag-usp-cas-no-10043-35-3?srsItd=AfmBOoiA3lW54V2srXPGREmvsNNYwPgPdiYiKgh9YhKrS3vHXbH-HC5		Boric acid, RPE - For analysis - ISO - ACS - Reag.Ph.Eur. - Reag.USP, 1KG
73	Kimyasal Madde	Bromophenol blue indicator (25 gr)	1	Adet	B798760-25g	Macklin		115-39-9	Bromophenol Blue, biyolojik tampon sistemlerinde ve elektroforez yükleme tamponlarında (loading dye) gösterge boyası olarak kullanılır. pH 3.0–4.6 aralığında renk değiştirir (mavi-sarı geçişi), bu sayede numune takibi ve yükleme kolaylığı sağlar. Özellikle DNA/RNA elektroforez uygulamalarında yaygın biçimde tercih edilir. Kuru ve serin ortamda, ışık almayan, sıkı kapatılmış ambalajında saklanmalıdır. Oda sıcaklığında (15–25 °C) stabilitesini korur. Macklin B798760-25g
74	Kit	CD4+ antibody	1	Adet	25229S	Cell Signaling			CD4 (D7D2Z) Rabbit mAb #25229 for western blot and IHC 100 ul
75	Kit	CD9 antibody	1	Adet	13403S	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/cd9-d3h4p-rabbit-mab/13403?srsItd=AfmBOopqBoq9FCNJD-sZcsj8_3TllegbEWPhEWcTu-ToieM62aaAdBKW		CD9 (D3H4P) Rabbit mAb #13403 100 ul vial for western blot
76	Sarf	Cell Scrapers	400	Adet	710001				Cell Scraper, handle 220 mm, Blade 13 mm, Sterile, Individually Wrapped
77	Kimyasal Madde	CFA (Complete Freund's Adjuvant) 10 mL	6	Adet	F5881	Sigma Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/f5881#product-documentation		Complete Freund's Adjuvant (CFA), immün yanıtı güçlendirmek amacıyla kullanılan, inaktif mikobakteri içeren ve su içinde emülsiyon oluşturabilen bir adjuvandır. 10 mL'lik ambalajda sunulan bu ürün, deneysel immünolojide antijenlerin etkisini artırmak için tercih edilir. Steril ve stabil yapısı ile laboratuvar uygulamalarında güvenle kullanılabilir.
78	Kit	cl-Caspase 3 antikör	1	Adet	9664S	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/cleaved-caspase-3-asp175-5a1e-rabbit-mab/9664?srsItd=AfmBOoqBZDZ_bAppn5PEWWY5Kq-XXc8R2DHgy4cN6chcFODn2nBm_R3		Marka zorunluluğu var. Cell Signaling Technology markası talep edilmektedir. 9664S (catalog #), 100 µl (size). Söz konusu ürün, protokol gereklilikleri doğrultusunda belirtilen marka tarafından sağlandığı için tercih edilmiştir. Likit formda, tampon içinde stabil halde olmalı.Yüksek özgülükte, cleaved Caspase-3 epitopuna bağlanan antikör olmalı.

79	Kit	cl-PARP antikör	1	Adet	9541S	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/cleaved-parp-asp214-antibody/9541?srsltid=AfmBOor52_zP0Q56MfiXTHXWBllPNuBIFouVlhrXXbPlvhSTwcc2cGn		Marka zorunluluğu var. Cell Signaling Technology markası talep edilmektedir. 9541S (catalog #), 100 µl (size). Söz konusu ürün, protokol gereklilikleri doğrultusunda belirtilen marka tarafından sağlandığı için tercih edilmiştir. Likit formda, tampon içinde stabil halde olmalı.Yüksek özgüllükte, cleaved PARP epitopuna bağlanan antikör olmalı.
80	Kimyasal Madde	Coelenterazine h, 1mg	1	Adet	301-I	Nanolight		50909-86-9	Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli.Coelenterazine h, biyoluminesans temelli sistemlerde (örneğin Renilla ve Gaussia luciferase enzimleri ile) substrat olarak kullanılan, oldukça hassas sinyal üretimi sağlayan kimyasal bir ajandır. Hücre içi Ca ²⁺ ölçümleri, hücre canlılığı ve rapor gen ekspresyonu analizlerinde kullanılmaktadır. Genellikle in vitro sistemlerde metanol ya da DMSO içerisinde çözülerek stok solüsyon hazırlanır. Depolama Koşulları: Ürün ışığa ve oksidasyona karşı hassastır. –20 °C’de, azot atmosferinde, ışsız ve kuru koşullarda saklanmalıdır. Hazırlanan solüsyonlar tek kullanımlık alıko tlar hâlinde -80 °C’de muhafaza edilmelidir.
81	Sarf	Compatible Fiber Adapters	1	Adet	S120-FC	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=S120-FC#ad-image-0https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=S120-FC#ad-image-0		FC/PC tipli fiber konektörlerle uyumlu adaptör kapak olmalıdır. İç göbek, SM1 (1.035"-40) threads yapısına sahip olmalıdır. Geniş hizalama anahtar uzunluğu 2.2 mm (Wide Key) olmalıdır. Fiber adaptör FC/PC patch kablolarla doğrudan kullanılabilcek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Ürün RoHS ve REACH regülasyonlarına uygunluk göstermelidir.
82	Kit	cOmplete™, Mini, EDTA-free Protease Inhibitor Cocktail	1	Adet	11836170001	Sigma (Roche)	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/roche/11836170001?srsltid=AfmBOopeIQn0SnZUDVmdLu8gzUaENlhUlYY_qJ1njvybHMwkYwQzluCD		Marka zorunluluğu vardır, Sigma (Roche) markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
83	Kimyasal Madde	Coomassie blue R 250 (25 g)	1	Adet				6104-59-2	Coomassie Blue R-250 (25 g), proteinlerin SDS-PAGE jellerinde boyanması için kullanılan bir analitik boyadır. Yüksek duyarlılıkla protein bantlarını görünür hâle getirir. %0.1–0.25 konsantrasyonlarda kullanılır. Kuru, serin ortamda saklanmalı.
84	Sarf	Cover glasses 0.4 mm, 24x24 mm (100/pkt)	1	Adet					Marka farketmez. 24x24 mm cam lamel.
85	Sarf	cryo tube box "cardboard" - karton - 2 ml tüpler için	30	Adet					Marka farketmez. 81 Kuyu cryo Tüp Saklama Kutusu
86	Sarf	Cryo Tüp kutusu 81 yuvalı karton	30	Adet	092.23.101W	Isolab			Sıcak ve soğuk koşullara dayanıklı, su geçirmez özellikte kartondan üretilmiş bu kriyo kutular, dış yüzeyi parlak krom kaplı yapısıyla nem ve sıvı nitrojenin olumsuz etkilerine karşı içeriği korumalıdır. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilir ve alkol ile yumuşak çözücülere dayanıklı olmalıdır. 9x9 dizilimle 81 tüp kapasiteli olup, tüm standart çelik ve polikarbonat sepetlere uyumlu olmalıdır. Geçme kapaklı modelleri bulunmakta, kapaklar sıkıca kapanarak toz, nem ve dış çevre etkilerine karşı koruma sağlamalıdır. Farklı renk seçenekleri ürün ayırımı nı kolaylaştırmalıdır. Kapakta sayısal indeks ve yazı alanı bulunmalı, menteşe kapaklı modellerde vidalı sistem ile kapak kaybı önlenmelidir.
87	Sarf	Cryogenic Vial - 2 mL (250/adet)	3	Paket	430488	Corning / Nest			Marka farketmez. E-Beam ile sterilize edilmiştir Pirojen içermez, DNase/RNase içermez.
88	Kimyasal Madde	Cycloheximide	1	Adet	CB1351	Biobasic Canada		66-81-9	marka zorunluluğu yokCycloheximide, ökaryotik hücrelerde protein sentezini ribozomal düzeyde inhibe eden güçlü bir antibiyotiktir. Genellikle hücre kültürü deneylerinde translasyonun geçici olarak durdurulması, protein yıkım kinetiklerinin izlenmesi ve mantar büyümesinin engellenmesi amacıyla kullanılır. Tipik kullanım konsantrasyonları 0.1–10 µg/mL arasında değişmektedir. — Depolama Koşulları: Ürün ışık almayan, kuru ve serin bir ortamda saklanmalıdır. Uzun süreli stabilite için 2–8 °C arasında buzdolabında muhafaza edilmesi önerilir. Çalışma solüsyonları genellikle DMSO veya etanol içinde hazırlanır ve -20 °C’de alıko tlanarak saklanır.
89	Kimyasal Madde	DeoxyUridine	1	Adet	23383	Cayman	https://www.caymanchem.com/product/23383/%CE%B2-pseudouridine?srsltid=AfmBOorHTOJziyiEPv5aTUqc82SP4eSOL3bWi4cc0K-Vu26cMu9pOMXI	1445-07-04	Marka zorululuğu var. DNA sentezi ve biyokimyasal deneylerde kullanılmaya uygun, toz formda dUrd olacaktır. Moleküler Formül: C9H12N2O6 Formül Ağırlığı: 244.2 Saflık: ≥%95
90	Kit	DIG RNA Labelling mix	3	Adet	11277073910	Roche	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/roche/11277073910?srsltid=AfmBOorEM6TCoRisTWjWZMCXxdm0-hkmMuXqZN5TWVLkGV66QIB9Jezp		Marka zorunluluğu var. RNA transkripsiyon reaksiyonlarında DIG ile etiketleme için kullanılacaktır. Kullanıma hazır formda, -20°C’de saklanabilir. 10 mM ATP, 10 mM CTP, 10 mM GTP, 6,5 mM UTP ve 3,5 mM DIG-11-UTP içerir, pH 7,5 (20°C)

91	Sarf	Digital Optical Power and Energy Meter	1	Adet	PM100D	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=PM100D		Ürün, güç ve enerji ölçümleri için tasarlanmış dijital el tipi bir konsol olmalıdır (optik güç/enerji ölçer). C-Type serisi fotodiyot, termal ve piroelektrik sensörlerle uyumlu olmalıdır. Optik güç ölçüm aralığı 100 pW ila 200 W, enerjide ise 10 µJ ila 15 J aralığında çalışabilmelidir. Tekrarlı pulse ölçümleri için maksimum tekrar hızına 3 kHz destek sağlamalıdır. Konsol ekranı 4 inç (320 × 240 piksel) arka aydınlatmalı LCD olmalıdır. Cihaz, 2D grafik, sayısal okuma, tuning iğnesi ve istatistik ekranları gibi ekran modlarını içermelidir. Konsolda 8 GB SD hafıza kartı önceden yerleştirilmiş olmalı ve veri depolamayı desteklemelidir. Li-Polimer batarya ile çalışmalı ve hem USB ile hem de adaptör ile şarj edilebilir olmalıdır. USB 2.0 üzerinden PC bağlantısı ve veri aktarma işlemi yapılabilmelidir. Analog çıkış portu (SMA) üzerinden aktarılan güç verilerini analog sinyal olarak çıkış vermelidir. Cihaz Windows yazılımı ile (Optical Power Monitor – OPM) kontrol edilebilir olmalı ve en fazla 8 konsol eş zamanlı yönetimi desteklemelidir. USB ve sarı akımı ~1 A (5 V) olmalıdır. cihaz çalışma aralığı -40 °C ila 70 °C arasında olmalıdır.
92	Kimyasal Madde	Dimethyl Sulfoxide (DMSO) for molecular biology (100 ml)	1	Adet	1084ML100 neofroxx			67-68-5	
93	Kimyasal Madde	Dimethylsulfoxide (Steril, cell culture grade) (50 ml)	2	Adet	DMSO50	Ecotech	https://www.ecotechbiotech.com/product-page/nutriculture-dmso-dimethyl-sulfoxide-sterile	67-68-5	Marka zorunluluğu yoktur. cas no : 67-68-5 %99,9 veya üzeri saflıkta, endotoksin ve mikroorganizma içermeyen steril ürün olmalı. Likit formda, şeffaf, renksiz sıvı. 50 ml cam veya plastik steril şişede olmalı.
94	Kimyasal Madde	di-Sodium hydrogen phosphate anhydrous for analysis (500 gr)	1	Adet	ST1939-500g	Beyotime		7558-79-4	Kullanım Alanı: Bu bileşik, fosfat tampon çözeltilerinin (PBS, DPBS vb.) hazırlanmasında yaygın olarak kullanılan bir inorganik tuzdur. pH ayarlama ve iyonik denge oluşturma amacıyla hem biyolojik hem kimyasal analizlerde tercih edilir. Hücre kültürü, enzimatik reaksiyonlar ve elektroforez gibi laboratuvar uygulamalarında tampon komponenti olarak işlev görür. Depolama Koşulları: Ürün kuru ve serin bir ortamda, nemden uzak şekilde muhafaza edilmelidir. Kapağı kapalı tutulmalı ve higroskopik özelliği nedeniyle hava ile uzun süreli temas ettirilmemelidir. Oda sıcaklığında stabilitesini korur.
95	Kimyasal Madde	DMEM (500 ml)	25	Adet	41966029	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/41966029		Marka zorunludur. Önceki deneylerin devamı için bu marka kullanılmaktadır. Hücre kültürü için kullanılan Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) olmalı. Steril ve steril filtrasyon yöntemi ile hazırlanmış olmalı.
96	Kimyasal Madde	DMEM High Glucose (4.5 g/l), with L-Glutamine, with Sodium P	25	Adet	41966029	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/41966029		Marka zorunludur. Önceki deneylerin devamı için bu marka kullanılmaktadır. Hücre kültürü için kullanılan Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) olmalı. Steril ve steril filtrasyon yöntemi ile hazırlanmış olmalı.
97	Kit	DNA Gel Loading Dye (6X)	1	Adet	R0611	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/R0611		Marka farketmez. Konsantrasyon: 6X Jel Uyumluluğu: Akrilamid jeller, Agaroz jeller Ürün Türü: DNA Jel Yükleme Boyası Miktar: 5 x 1,0 mL Birim Boyutu: Her biri (tekil tüpler halinde)
98	Sarf	DNA marker 100bp	1	Adet	Cat no: DM100,500uli	Ecotech			İçeriğinde 12 fragman (bant) bulunmalı; boyutları 100 bp ila 3000 bp aralığında olmalıdır. 500 bp ve 1500 bp bantları, referans olarak artırılmış yoğunlukta olmalıdır. +4 °C'de 3 ay, –20 °C'de 24 ay stabilite göstermelidir. Fragment boyut tayini ve yaklaşık DNA miktar tahmini için uygun olmalıdır. Her bir lot için Certificate of Analysis (CoA) belgesi sağlanmalı, kritik bilgi (bantlara karşılık gelen kütle gibi) verilmelidir. Marker “green” floresan boya içermeli ve UV/blue-light görüşünde görünür olmalı.
99	Kit	DNA miniprep kit (50 samples)	2	Adet	D4300	Zymo Research	https://zymoresearch.eu/products/zymbiomics-dna-miniprep-kit?srsId=AfmBOopyAKeo6bezWFBBAy5na2NoZPnC5S0MjUff4fE_EgMa8_ilwlcs		The ZymoBIOMICS DNA Kits are microbial DNA purification kits designed for purifying DNA from a variety of sample inputs that is immediately ready for microbiome or metagenome analyses. The ZymoBIOMICS lysis system eliminates bias associated with unequal lysis efficiencies of different organisms (e.g. Gram-negative/positive bacteria, fungus, protozoans, and algae) making it ideal for microbial community profiling. Uniform mechanical lysis of all microbes is achieved by bead beating with the innovative ultra-high density BashingBeads. This kit is equipped with our OneStep PCR Inhibitor removal technology, enabling PCR amplification from DNA derived from inhibitor-rich environmental samples. Purified DNA is ideal for all downstream applications including PCR, arrays, 16S rRNA gene sequencing, and shotgun sequencing. DNA Size is 15-20 kb. please buy the product with cat number D4300
100	Kit	dNTP Mix (10 mM each)	2	Adet	R0192	Thermo			Marka farketmez. %99'un üzerinde saflık, HPLC ile doğrulanmıştır
101	Kit	dNTP Solution set	1	Adet	N0446S	Neb	https://www.neb.com/en/products/n0446-deoxynucleotide-solutionset?srsId=AfmBOoqFL3XZYZw-ikyqVHPWGVWCys0q_V2CsOyxVNrP2RAuRMRa4i2f		İnsan ve E. coli DNA'sı içermez
102	Kit	DPBS (500 ml)	15	Adet	14190094	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/14190094		Marka zorunluluğu vardır. Önceki deneylerin devamlılığı için istenmektedir. Hücre kültürü ve laboratuvar uygulamalarında kullanılan Dulbecco's fosfat tamponlu tuzlu su (DPBS) olmalı. Steril olmalı.
103	Sarf	Dust Cap Small Round Cap Top (303DC/1)	30	Adet	8K0000303DC1	Protech International Inc.	https://protechinternational.com/products/dust-cap-small-round-cap-top-303dc-1?_pos=1&_psq=303DC%2F1&_ss=e&_v=1.0		Ürün, round cap top (küçük yuvarlak üst kapak) tasarımına sahip olmalıdır. Yükseklik yaklaşık 6,5 mm, çaptan itibaren 4,3 mm dış çapa sahip olmalıdır. Ürün, Protech'in dummy veya guide cannula sistemlerine (C235GS-5/S SPC setlerine) uyumluluk sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

104	Kimyasal Madde	EDTA (BioRad #161-0729 veya 10x BioOptica 15-M820)	1	Adet		Bio-Rad Veya Biooptica		6381-92-6	Marka farketmez. EDTA, disodyum tuzu, dihidrat. BioBasic / catalog no: EB0185 (500 g) olabilir. Hücre kültürü ve moleküler biyoloji uygulamalarına uygun saflıkta olmalı. Hücre ve doku çalışmaları için uygun EDTA çözeltisi olmalı.
105	Kimyasal Madde	EDTA for molecular biology (500 gr)	1	Adet	1340GR500		https://geno-chem.com/product/1340gr500-edta-for-molecular-biology/?srsltid=AfmBOookPOdXfEHKbN1RrnKXh6sdJoKS5IVaU4EghwhEnNiDNxgMZuPp		Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
106	Sarf	Enjektör 60 ml Steril	50	Adet					60 mL steril enjektör, tek kullanımlık ve EO (etilen oksit) ile sterilize edilmiş olmalıdır. Tıbbi ve laboratuvar kullanımları için uygun olup, sızdırmaz piston sistemi sayesinde hassas ve güvenli sıvı transferi sağlamalıdır. Şeffaf gövdesi sayesinde hacim kolayca okunabilmeli, piston yumuşak ve kontrollü hareket etmelidir. Luer-Lock veya Luer-Slip uç seçenekleriyle sunulabilir. Steril olarak paketlenmiş olup hijyenik koşullarda kullanılmalıdır.
107	Sarf	Enjektör 10 ml Steril	75.000	Adet					Tek kullanımlık, steril, 10 mL hacminde enjektör olmalı.Tıbbi kullanım için uygun, toksik madde içermeyen, şeffaf plastikten üretilmiş olmalı. İğneli olmalı.
108	Sarf	Enjektör 20 ml Steril	300	Adet					Tek kullanımlık, steril, 20 mL hacminde enjektör olmalı. Tıbbi kullanıma uygun, toksik madde içermeyen, şeffaf plastikten üretilmiş olmalı. İğneli olmalı.
109	Sarf	Enjektör 5 ml Steril	100	Adet					Tek kullanımlık, steril, 5 mL hacminde enjektör olmalı.Tıbbi kullanım için uygun, toksik madde içermeyen, şeffaf plastikten üretilmiş olmalı. İğneli olmalı.
110	Sarf	Enjektör 60 ml Steril	500	Adet					60 mL steril enjektör, tek kullanımlık ve EO (etilen oksit) ile sterilize edilmiş olmalıdır. Tıbbi ve laboratuvar kullanımları için uygun olup, sızdırmaz piston sistemi sayesinde hassas ve güvenli sıvı transferi sağlamalıdır. Şeffaf gövdesi sayesinde hacim kolayca okunabilmeli, piston yumuşak ve kontrollü hareket etmelidir. Luer-Lock veya Luer-Slip uç seçenekleriyle sunulabilir. Steril olarak paketlenmiş olup hijyenik koşullarda kullanılmalıdır.
111	Sarf	Enjektör İnsülin 1 ml 26G-13mm	100	Adet	Ürün Kodu: genject-56538	Genject			
112	Sarf	Enjektör Süper İnsülin 1ml 30G 8mm	1.000	Adet	Ürün Kodu: genject-56524	Genject			Ürün hacmi 1 mL olmalı ve “Super İnsülin Enjektör” sınıfında yer almalıdır. İğne çapı 30 Gauge, iğne uzunluğu 8 mm olmalıdır. Enjektör tek kullanımlık, steril ve EO (ethylene oxide) sterilizasyonlu olarak üretilmiş olmalıdır. Gövde malzemesi medikal sınıf polipropilen olmalı, toksik ya da pirojenik içerik içermemelidir. Raf ömrü en az 5 yıl olmalı ve etiket üzerinde açıkça belirtilmelidir. Gövde üzerinde insulin birimlerine uygun net ve okunabilir graduation işaretleri bulunmalıdır. İğne U-100 insulin uyumlu olmalıdır ve içeriğinde geri dönüşüm yapılabilen kapak sistemi olmalıdır.
113	Sarf	Eppendorf tubes 1,5 mL	5	Adet	7803021	Isolab			Otoklavlanabilir, sızdırmaz kapaklı, steril ve DNA/RNase free tüpler olacaktır. -80°C ile 121°C arasında kullanılabilir.
114	Sarf	Eppendorf tubes 2.0 mL	2	Adet	7803023	Isolab			Sızdırmaz kapaklı, DNA/RNase free otoklavlanabilir ve santrifüj dayanımı ≥20.000 g olan 2 mL tüpler olacaktır.
115	Sarf	Eppendorf Tüp 1,5 mL (1 Paket 500 Adet)	80	Paket	078.05.022	Isolab			Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş bu tüpler, tek elle kolaylıkla açılıp kapatılabilen kilitli kapaklara sahip olmalıdır. Kapaklar kapatıldığında tam sızdırmazlık sağlamalıdır. Kilit mekanizması, tüp boynuna kenetlenen özel kilit gagası sayesinde özellikle kaynatma gibi ısıya bağlı işlemlerde kapağın açılmasını önemelidir. Aseptik olarak üretilmiş bu tüplerin steril versiyonları da mevcuttur. Diğer tüm teknik özellikleri düz kapaklı tüplerle tamamen aynı olmalıdır.
116	Sarf	Eppendorf Tüp 0.2 mL Eppendorf Tüp (1 Paket: 500 Adet)	10	Paket	123.01.002	Isolab			Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için özel olarak tasarlanmış 0,2 mL tek gözlü PCR tüpleri, ultra şeffaf saf polipropilenden, insan eli değmeden tam otomatik makinelerde üretilmelidir. 10.000 sınıfı steril duvarlarda üretildiklerinden **DNase, RNase ve pirojen** içermemelidir. İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları, termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü sürelerini kısaltmalıdır. Optimum tasarımı sayesinde tüm yaygın termal analiz cihazlarıyla uyumlu olmalıdır. Kapak iç yapısı tam ve sızdırmaz kapanma sağlayarak buharlaşmayı önlemeli, örnek bütünlüğünü korumalıdır. Tek elle, çapraz kontaminasyon riski oluşturmadan kolayca açılıp kapatılabilir. Ürünler, üretim ve son kullanma tarihi ile lot numarası basılı ambalajlarda grup hâlinde paketlenmiş olarak sunulmalıdır.
117	Sarf	Eppendorf Tüp 0.5 ml (1 Paket 500 Adet)	15	Paket	078.03.001	Isolab			Ürün hacmi 0,5 ml olan santrifüj tipi mikro tüp olmalıdır. Malzeme ultra clear (yüksek berraklıkta) polipropilenden üretilmiş olmalıdır. Kapak tipi düz (flat cap) olmalı ve tek elle açılıp kapanabilmelidir. Tüp yapısı ultra rugged tasarıma sahip olup 20.000 RCF'ye kadar centrifugasyon dayanımı sağlamalıdır. Tüp tabanı takviyeli olmalı ve sıvı tutulumunu azaltmak amacıyla iç yüzeyi yüksek parlatma (high polish) ile hazırlanmış olmalıdır. Yan duvarlarda hacim graduasyonu ve frosted işaret alanı bulunmalıdır. Ürün DNase, RNase, pyrogen ve PCR inhibitörü içermeyen kaliteye sahip olmalıdır.
118	Sarf	Eppendorf Tüp 2 ml Eppendorf Tüp - (1 PAKETTE 500 ADET)	40	Paket	078.03.003	Isolab			Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmiş bu tüpler, düz kapaklı ve tek elle kolayca açılıp kapatılabilir olmalıdır. Kapaklar tam sızdırmazlık sağlamalı, her türlü şırınga iğnesiyle delinebilir özellikte olmalıdır. Konik taban formu tüm santrifüj rotorlarıyla uyumlu olmalı, etekli taban alternatifi ise stant gerektirmeden dik durabilmelidir. Kalın ve sağlam tüp duvarı 20.000 RCF'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanmalıdır. Güçlendirilmiş taban sızıntı ve deformasyona karşı direnç sağlamalıdır. İç yüzeyin parlaklığı sıvı tutulumunu ve ürün kaybını en aza indirmelidir. 121°C'de 20 dakika otoklavlanabilir; bu işlemde kapağın gevşek vidalanması önerilmelidir. Aseptik ve steril 10.000 sınıf steril alanlarda üretilmeli, steril olanlar gama ışıını ile yeniden sterilize edilmelidir. Her iki tür de DNase, RNase ve pirojen içermemeli, test sertifikası ile teslim edilmelidir. Hacim çizelgesi ve yazım alanı kullanıcıya kolay izleme ve etiketleme imkânı sunmalıdır.

119	Sarf	Eppendorf Tüp 200 ul Eppendorf Tüp paket	2	Paket	615001	Isolab			Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli. Isolab 200 µL hacimli mikrosantrifüj tüpleri, DNA, RNA ve protein örneklerinin hazırlanması, saklanması ve santrifügasyon işlemleri için uygundur. Yüksek saflıktaki polipropilenden üretilmiş olup, kimyasal dayanıklılığı yüksektir. Otoklavlanabilir yapıdadır ve -80 °C ile +121 °C arasında güvenle kullanılabilir. Kapak kısmı sıkı kapanarak buharlaşma ve kontaminasyon riskini en aza indirir. Düşük bağlanma yüzeyi sayesinde numune kaybını minimuma indirir.
120	Kimyasal Madde	Etanol %96 (2,5 litre)	15	Adet	64-17-5 920.052	Isolab		Cas No: 64-17-5	Ethanol 96% Extra Pure, CAS No: 64-17-5 olan bu çözütü, analitik ve laboratuvar uygulamaları için yüksek saflıkta üretilmiş olmalıdır. 2.5 L'lik plastik şişede sunulan ürün, renksiz, berrak bir sıvı formundadır ve uçucu özellikte olmalıdır. DNA, RNA ve protein çalışmalarında yaygın olarak kullanıldığı gibi genel temizlik, dezenfeksiyon ve çözütücü olarak da tercih edilmelidir. EO veya gama ışını ile sterilize edilmemiştir; ancak yüksek saflığı nedeniyle hassas uygulamalarda güvenle kullanılmalıdır. MSDS, TDS ve CoA belgeleri ürünle birlikte sağlanmalı, teknik destek gerektiğinde yetkili birimlerle iletişime geçilebilmektedir.
121	Kimyasal Madde	Etanol %99 (Extra Pure) (2,5 lt)	2	Adet	9200262500	Isolab	https://www.interlab.com.tr/-/kimyasal-urunler/ethanol-absolute?IsLab=false	64-17-5	Ethanol Absolute (Mutlak Etanol), CAS No: 64-17-5 olan bu ürün, %99.8 ve üzeri saflıkta, su içeriği minimum seviyeye indirilmiş şekilde formüle edilmelidir. Analitik saflıkta üretilmiş olup moleküler biyoloji, kimya, biyokimya ve farmasötik uygulamalarda çözütücü olarak kullanılmalıdır. Renksiz, uçucu ve yanıcı bir sıvı formundadır. Su içeriğinin yok denecek kadar az olması, özellikle higroskopik maddelerle yapılan hassas deneylerde mutlak etanolü ideal hâle getirmelidir. Ürün 2.5 L'lik kapalı plastik şişede sunulmalı, MSDS, TDS ve CoA belgeleri ile birlikte teslim edilmelidir. Teknik destek gerektiğinde yetkili birimlerle iletişime geçilebilmektedir.
122	Kimyasal Madde	Etanol (absolute) (2,5 lt)	2	Adet	64-17-5 920.026	Isolab		Cas No: 64-17-5	Ethanol Absolute (Mutlak Etanol), CAS No: 64-17-5 olan bu ürün, %99.8 ve üzeri saflıkta, su içeriği minimum seviyeye indirilmiş şekilde formüle edilmelidir. Analitik saflıkta üretilmiş olup moleküler biyoloji, kimya, biyokimya ve farmasötik uygulamalarda çözütücü olarak kullanılmalıdır. Renksiz, uçucu ve yanıcı bir sıvı formundadır. Su içeriğinin yok denecek kadar az olması, özellikle higroskopik maddelerle yapılan hassas deneylerde mutlak etanolü ideal hâle getirmelidir. Ürün 2.5 L'lik kapalı plastik şişede sunulmalı, MSDS, TDS ve CoA belgeleri ile birlikte teslim edilmelidir. Teknik destek gerektiğinde yetkili birimlerle iletişime geçilebilmektedir.
123	Kimyasal Madde	Ethanol %96 (2.5 litre)	2	Adet	920052	Isolab		64-17-5	Ethanol 96% Extra Pure, CAS No: 64-17-5 olan bu çözütü, analitik ve laboratuvar uygulamaları için yüksek saflıkta üretilmiş olmalıdır. 2.5 L'lik plastik şişede sunulan ürün, renksiz, berrak bir sıvı formundadır ve uçucu özellikte olmalıdır. DNA, RNA ve protein çalışmalarında yaygın olarak kullanıldığı gibi genel temizlik, dezenfeksiyon ve çözütücü olarak da tercih edilmelidir. EO veya gama ışını ile sterilize edilmemiştir; ancak yüksek saflığı nedeniyle hassas uygulamalarda güvenle kullanılmalıdır. MSDS, TDS ve CoA belgeleri ürünle birlikte sağlanmalı, teknik destek gerektiğinde yetkili birimlerle iletişime geçilebilmektedir.
124	Kimyasal Madde	Ethanol Absolute≥ 99.9%, ACS,ISO,REAGENT PH. EUR (2.5 lt)	4	Adet		İnterlab	https://www.interlab.com.tr/-/kimyasal-urunler/ethanol-absolute?IsLab=false		Ürün Etanol Absolute olmalı ve safiyet en az 99.9 % (GC) olmalıdır. Ürün, ACS, ISO, Reagent ve Ph. Eur. kalite standartlarına uygun olarak analiz edilebilir sınıf (“for Analysis”) olmalıdır. CAS numarası 64-17-5 olan etanol kullanılmalıdır. Ambalaj şekli 2.5 L plastik veya cam şişe olabilir; ürün plastik şişede sunulmuşsa bu açıkça belirtilmelidir. Ürün teslimatında mutlaka MSDS, TDS ve CoA belgeleri sağlanmalıdır. Saflık karakteristiği: görünüm açık ve renksiz; renk ≤10 Hazen; asidite veya alkalinite ≤0.003 %; su içeriği ≤0.1 %. İz element limitleri: Klorit/nitrat, sülfat, metaller (As, Pb, Al, vb.) katalogta belirtilen ppm sınırlarının altında olmalıdır. Ambalaj üzerinde ürün kodu, hacim (2.5 L), safiyet bilgisi ve sertifika uyarıları (ACS/ISO/Ph. Eur.) okunabilir şekilde yer almalıdır.
125	Kimyasal Madde	Ethidium Bromide solution 0.007% dropping bottle for electrophoresis 15 ml	1	Adet			https://itwreagents.com/italy/en/product/ethidium-bromide-solution-0-07-dropper-bottle/A2273		
126	Sarf	Etiket "dikdörtgen form"	5	Adet	099.03.090	Isolab	https://www.sanayideposu.com/urun/isolab-099-03-090-etiket-dikdortgen-90-x-50-mm-1000-etiket		Esnek yapılı kağıttan üretilme. Aşırı sıcaklık değişimlerine dayanıklılık. Her yüzeye yapışabilme.
127	Kit	Excellent Chemiluminescent Substrate (ECL) Kit (250 mL)	1	Adet	E-IR-R301	Elabsscience	https://www.elabscience.com/p/excellent-chemiluminescent-substrate-ecl-kit--e-ir-r301		Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli. Western blot ve ELISA uygulamalarında horseradish peroxidase (HRP)-konjuge antikorlarla yapılan protein veya antijen tespitlerinde kullanılan, hassas ve yüksek sinyal gücünde bir chemiluminiscent substrattır . Luminol bazlı geleneksel ECL sistemlerinden yaklaşık iki kat daha yüksek sinyal yoğunluğu ile düşük pikogram düzeyinde protein tespiti sağlar. Ayrıca stabildir; hazırlanan çalışma solüsyonu 8 saat oda sıcaklığında ışık çıkışı kaybı olmadan stabil şekildedir, kit ise 12 ay boyunca 2–8 °C'de saklanabilir . Daha az birincil ve ikincil antikor konsantrasyonu ile yüksek duyarlılığa ulaşılabilir—bu sayede maliyet etkin bir çözüm sunar. Ayrıca kalibrasyon eğrisi 4–8.000 pg vb.farklı protein konsantrasyonu aralıklarında doğruluk R² = 0.992 ile geniş geçerliliğe sahiptir . E-IR-R301 modeli özel olarak 250 mL'lik formatta sunulur. Set; Substrate A ve Substrate B adlı iki bileşenden oluşur. Kullanımdan hemen önce eşit hacimlerde karıştırılarak çalışma solüsyonu hazırlanır. Alınan çalışma solüsyonu 8 saat boyunca stabil kalır. Kit, 2–8 °C'lik buzdolabı sıcaklığında, ışık almayan ve tamponlu ortamda saklanmalıdır. Uygulanabilir raf ömrü 12 aydır. Hazırlanan solüsyon 8 saat içinde kullanılmalı, gündüz ışığı veya doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır

128	Kit	FastDigest Bsp119I 200RXN	1	Adet	FD0124	Thermo		Marka zorunludur Bsp119I •Enzim fast digest özellikte olmalıdır. •200 reaksiyon boyutunda olmalıdır. •İçeriği şu şekilde olmalıdır; • Bsp119I (200 µL) • 10X Buffer (1.0 mL) • 10X Green Buffer (1.0 mL) •Restriksiyon enzimi DNA'daki 5 ' TTCGAA 3' dizisini tanıyıp kesmelidir. •Moleküler klonlama, restriksiyon bölge haritalaması, genotipleme, southern blotting, RFLP ve SNP gibi çalışmalarda kullanılabilmelidir. •CpG Methylation-Sensitive, Not Dam Methylation-Sensitive, Not Dcm Methylation-Sensitive olmalıdır. •Çalışma sıcaklığı 37C olmalıdır. •Enzim 80C'de inaktive edilebilir olmalıdır.	
129	Kit	FastDigest DpnI 100 rxni	1	Adet	FD1704	Thermo		Marka zorunluluğu vardır. DpnI •Enzim fast digest özellikte olmalıdır. •100 reaksiyon boyutunda olmalıdır. •İçeriği şu şekilde olmalıdır; • DpnI (100 µL) • 10X Buffer (1.0 mL) • 10X Green Buffer (1.0 mL) •Restriksiyon enzimi DNA'daki 5 ' Gm6A^TC 3' dizisini tanıyıp kesmelidir. •Moleküler klonlama, restriksiyon bölge haritalaması, genotipleme, southern blotting, RFLP ve SNP gibi çalışmalarda kullanılabilmelidir. •Not CpG Methylation-Sensitive, Not Dcm Methylation-Sensitive olmalıdır. •Çalışma sıcaklığı 37C olmalıdır. •Enzim 80C'de inaktive edilebilir olmalıdır.	
130	Kit	FastDigest EcoRI Enzyme 800 rxn/pack	1	Adet	FD0274	Thermo		Marka zorunluluğu vardır. Thermo FD0274 EcoRI • Enzim fast digest özellikte olmalıdır. • 800 reaksiyon boyutunda olmalıdır. • İçeriği şu şekilde olmalıdır; • EcoRI (800 µL) • 10X Buffer (2x1.0 mL) • 10X Green Buffer (2x1.0 mL) • Restriksiyon enzimi DNA'daki 5 'G^AATTC 3' dizisini tanıyıp kesmelidir. • Moleküler klonlama, restriksiyon bölge haritalaması, genotipleme, southern blotting ve RFLP gibi çalışmalarda kullanılabilmelidir. • CpG Methylation-Sensitive, Not Dam Methylation-Sensitive, Not Dcm Methylation-Sensitive olmalıdır. • Çalışma sıcaklığı 37C olmalıdır. • Enzim 80C'de inaktive edilebilir olmalıdır.	
131	Kit	FastDigest NotI 250 rxn	1	Adet	FD0596	Thermo		Marka zorunluluğu vardır. NotI •Enzim fast digest özellikte olmalıdır. •250 reaksiyon boyutunda olmalıdır. •İçeriği şu şekilde olmalıdır; • NotI (250 µL) • 10X Buffer (1.0 mL) • 10X Green Buffer (1.0 mL) •Restriksiyon enzimi DNA'daki 5 ' GC^GGCCGC 3' dizisini tanıyıp kesmelidir. •Moleküler klonlama, restriksiyon bölge haritalaması, genotipleme, southern blotting, RFLP ve SNP gibi çalışmalarda kullanılabilmelidir. •CpG Methylation-Sensitive, Not Dam Methylation-Sensitive, Not Dcm Methylation-Sensitive olmalıdır. •Çalışma sıcaklığı 37C olmalıdır. •Enzim 80C'de inaktive edilebilir olmalıdır.	
132	Kit	FastPure Cell/Tissue Total RNA Isolation Kit V2 (50 rxn)	3	Adet	RC112-01	Vazyme	https://www.vazymeglobal.com/product-center/total-rna-extraction/fastpure-cell-tissue-total-rna-isolation-kit-v2	Rc112-01	FastPure Cell/Tissue Total RNA Isolation Kit V2, hücre ve doku örneklerinden yüksek verimli ve saf total RNA izolasyonu için optimize edilmiştir. Kolay uygulanabilir protokolü ile DNaz tedavisi opsiyonel olup, RT-qPCR gibi hassas uygulamalara uygun kaliteli RNA elde edilmesini sağlar.
133	Kit	FBS - heat inactivated (500 ml)	10	Adet	A5256801	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A5256801		Ürün Gibco marka standart Fetal Bovine Serum (FBS) olmalıdır. Hücre kültürü uygulamaları için uygun, steril, filtre edilmiş olmalıdır. Ürün, lot numarası analiz sertifikası (Certificate of Analysis) ile birlikte, -20°C koşullarında ve soğuk zincir korunarak teslim edilmelidir.
134	Kimyasal Madde	FBS (Gibco) 500ml	10	Adet	A5256801	Gibco (Thermo)	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A5256801	A5256801	Ürün Gibco marka standart Fetal Bovine Serum (FBS) olmalıdır. Hücre kültürü uygulamaları için uygun, steril, filtre edilmiş olmalıdır. Ürün, lot numarası analiz sertifikası (Certificate of Analysis) ile birlikte, -20°C koşullarında ve soğuk zincir korunarak teslim edilmelidir.

135	Kimyasal Madde	Fetal Bovine Serum (500ml)	5	Adet	A5256801	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A5256801		marka zorunluluğu vardır, deneylerin işleyişi ve kontaminasyonu minimum düzeyde bulunması için, Gibco A5256801 ürün kodlu olması gerekmektedir. Hücre gelişimi için kullanılmaktadır ve bu markada kullanımı önem arz etmektedir. FBS (500 ml) Kimyasal Madde 2 Adet A5256801 Gibco https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A5256801 Fetal Bovine Serum (FBS), memeli hücre kültürü deneyleri için en yaygın kullanılan ve yüksek kaliteye sahip serum takviyesidir. Bu ürün, fetal inekten aseptik koşullarda elde edilen serumun, üç aşamalı steril filtrasyon (en son 0.1 µm) işleminden geçirilmiş hali olup her lot, mikrobiyal kontaminasyon, endotoksin (≤10 EU/mL), hemoglobin, IgG gibi parametreler açısından test edilerek sertifikalandırılır ([turn0search8]□[turn0search2]□). Gibco FBS, Premium veya MaxSpec versiyonlarında sunulur; hücre çoğalması, farklı hücre tipleriyle uyumluluk, tutarlı performans ve düşük lottan-lota değişkenlik özellikleriyle öne çıkar ([turn0search3]□[turn0search7]□). Serum, glikoproteinler, büyüme faktörleri, hormonlar, lipidler ve elektrolitler gibi hücre büyümesini destekleyen bileşenleri içerir ([turn0search20]□). Ürün genellikle 500 mL'lik cam şişelerde, aseptik olarak paketlenmiş şekilde, −10 °C veya daha düşük sıcaklıkta depolanır ve kullanıma kadar bu sıcaklıkta saklanmalıdır ([turn0search4]□[turn0search1]□). Her lot ürünle birlikte gelen Certificate of Analysis (CoA) ve Sterilite raporları içerir; ayrıca Sigma gibi distribütörler aracılığıyla tedarik edildiğinde, lot bazlı yetkinlik testleri ile sunulur ([turn0search7]□[turn0search15]□). Bu nedenle Gibco FBS; temel hücre kültürü ortamları (örneğin DMEM, RPMI), priming, stabilizasyon, klonlama, geçişler arası adaptasyon ve farklı uygulamalar için kost etkin, güvenli ve konsolide bir kalite standardı sağlar.
136	Sarf	Fiber Stripping Tool, Cladding/Coating Range: 235 - 280 µm / 533 - 635 µm	1	Adet	T12S25	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=T12S25		Ürün fiber optik örtü (coating) ve cladding soyma işlemleri için tasarlanmalı ve tanımlı aralıkta çalışabilmelidir. Cladding (cam tabakası) çapı aralığı 235 µm ila 280 µm arasında olmalıdır. Coating (kaplama veya buffer jeli) çapı aralığı 533 µm ila 635 µm arasında olmalıdır. Self-aligning blade set içermeli; hatasız ve simetrik stripping için renk kodlu bıçak sistemi bulunmalıdır. Her ürünle birlikte BFG1 tipi bare fiber tutuculu fiber gripper cihazı dahil olmalıdır. Adaptör tasarımı, fiber kılcal camı zarar vermeden, çiziksiz ve tam eksenden sıyırma işlemine uygun olmalıdır. Ürün RoHS direktifine uygun olmalı ve içerdği malzeme herhangi bir yasaklanmış maddeyi aşmamalıdır. Fiber soyma işlemleri sırasında fiber yüzey üzerinde mikroçizik ya da kırılma riski minimize edilmiş olmalıdır.
137	Sarf	Fiber Stripping Tool, Cladding/Coating Range: 435 - 500 µm / 635 - 787 µm	1	Adet	T21S31	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=T21S31		Ürün, fiber optik cladding ve coating/buffer katmanlarını belirtilen aralıkta soyma işlemi için tasarlanmış olmalıdır. Cladding (cam tabakası) çapı aralığı 435 µm ila 500 µm arasında olmalıdır. Coating veya buffer katmanı soyulabilir çap aralığı 635 µm ila 787 µm arasında olmalıdır. Self-aligning blade set içermeli; renk kodu ile özdeş match edilen bıçak sistemi bulunmalıdır. Her ürünle birlikte BFG1 bare fiber gripper cihazı dahil edilmelidir. Fiber gripper tutucu, fiber uçlarına zarar vermeden sabit tutuş sağlayacak kapasitelerde tasarlanmalıdır. Ürün, RoHS direktifine uygun olmalı ve malzemede yasaklanmış madde içermemelidir. Fiber soyma sırasında fiberin mikroyapısına zarar vermeyen, nick-sız ve eksenden sapma olmadan strip yapan güvenli yapı sunmalıdır.
138	Kimyasal Madde	Formaldehyde solution	5	Adet	F8775	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/f8775?srsId=AfmBOoqEd-G3dB50n9x34GzoVmeI2S8o6xwGSsFaswQmy7ZR_XxH6hpi	50-00-0	Marka zorunluluğu var. Moleküler biyoloji ve histoloji çalışmaları için %37 formaldehit çözeltisi olacaktır. Hücre ve doku kesilerinin fiksasyonu için uygun olmalıdır. Işıktan korunmuş, sızdırmaz ambalajda teslim edilmelidir.
139	Kimyasal Madde	Forskolin, 98+% (25 mg)	1	Adet	ST3285-25mg	Beyotime		66575-29-9	Fiziksel Özellikler: Off-white (açık sarımsı) toz formunda; DMSO'da 5 mg/mL çözünür, en az 6 ay oda sıcaklığında stabil kalır. Limpid etanol çözeltisinde de çözünmektedir. ¹⁰⁰ g/L. Kullanım Alanı: Forskolin; hücre kültürü uygulamalarında adenilat siklaz aktivasyonu ve cAMP artışı çalışmaları, sinyal transdüksiyon araştırmaları, kalp kası üzerine pozitif inotropik etkiler incelenmesi, fosfolipid sinyal yollarının modülasyonu ve transdüksiyon deneylerinde kullanılmaktadır. Depolama ve Stabilite: Akımsız, kuru ve karanlık ortamda oda sıcaklığında saklanabilir. Ürün en az 3 yıl boyunca stabil kalır. Açılmış ve çözeltisi hazırlanmış alikotlar −20 °C veya −80 °C'de uzun süreli depolanabilir. Ürün %10 formalin çözeltisi olmalı. Buffer sistemi fosfat bazlı olmalı ve pH aralığı 6,8 ila 7,2 arasında stabil olmalıdır. Stabilize edici olarak içeriğinde en az %1 metanol bulunmalıdır. CAS numarası 50-00-0 olan formaldehit kullanılmalıdır. Ambalaj formatı 5 litre olarak sağlanmalıdır. Ürünle birlikte mutlaka MSDS, TDS ve CoA gibi kalite ve uyumluluk belgeleri temin edilmelidir. Çözeltinin görünümü açık, renksiz olmalı ve karakteristik formaldehit kokusu içermelidir. Ürün ready-to-use (hazır kullanım) formda olmalı; seyreltilmesi gerekmeden kullanılabilir olmalıdır. Ürün, histoloji işlemleri için optimize edilmiş olup, dokuların sabitlenmesinde (tissue fixation) güvenle kullanılabilir olmalıdır.
140	Kimyasal Madde	Formaldehit Çözeltisi %10 tamponlu,pH:6,8-7,2 (min %1 metanol) 5lt	4	Adet				Cas (Formaldehit): 50-00-0	Ürün %10 formalin çözeltisi olmalı. Buffer sistemi fosfat bazlı olmalı ve pH aralığı 6,8 ila 7,2 arasında stabil olmalıdır. Stabilize edici olarak içeriğinde en az %1 metanol bulunmalıdır. CAS numarası 50-00-0 olan formaldehit kullanılmalıdır. Ambalaj formatı 5 litre olarak sağlanmalıdır. Ürünle birlikte mutlaka MSDS, TDS ve CoA gibi kalite ve uyumluluk belgeleri temin edilmelidir. Çözeltinin görünümü açık, renksiz olmalı ve karakteristik formaldehit kokusu içermelidir. Ürün ready-to-use (hazır kullanım) formda olmalı; seyreltilmesi gerekmeden kullanılabilir olmalıdır. Ürün, histoloji işlemleri için optimize edilmiş olup, dokuların sabitlenmesinde (tissue fixation) güvenle kullanılabilir olmalıdır.

141	Kit	GAPDH antikor	1	Adet	ab8245	Abcam	https://www.abcam.com/en-us/products/primary-antibodies/gapdh-antibody-6c5-loading-control-ab8245?srsId=AfmBOorE05a9IfxyvFIHTrQzCzF99AgeBqdCRRneHAXNWmmqUSwLRMLq		Marka farketmez. Konak türü: Fare (Mouse) Klonalite: Monoklonal Taşıyıcı içermez (Carrier free): Hayır Tepkime verdiği türler: Fare, Sıçan, İnsan Uygulamalar: Western Blot (WB), Hücre içi boyama / İmmüofloresan (ICC/IF)
142	Kit	GAPDH Human qPCR Primer Pair (200rxn)	1	Adet	QH00009S	Beyotime			GAPDH Human qPCR Primer Pair, insan GAPDH (Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase) genine özgü olarak tasarlanmış, gerçek zamanlı PCR (qPCR) uygulamalarında referans gen ekspresyon düzeyinin belirlenmesi amacıyla kullanılan primer çiftidir. Ürün, 200 reaksiyonluk lyofilize formda sunulmakta olup, her biri 1 nmol içeren forward ve reverse primer içerir. Amplifikasyon bölgesi yaklaşık 117 baz çifti uzunluğundadır ve özellikle SYBR Green boyası ile uyumlu çalışmalarda yüksek özgüllük ve verimlilik sağlar. Primerler, GAPDH geninin NM_002046.4 numaralı referans dizisine göre tasarlanmış olup, çeşitli qPCR cihazlarıyla (örneğin ABI 7900HT) test edilerek doğrulanmıştır. Kullanım protokolü genellikle 50 °C'de 2 dakika reverse transkripsiyon, 95 °C'de 10 dakika aktivasyon, ardından 40 döngü boyunca 95 °C'de 15 saniye ve 60 °C'de 1 dakika adımlarını içerir. Ürün, –20 °C'de saklanmalı ve çözündükten sonra 10 µM'lik stok çözelti halinde alikote edilerek uzun süreli kullanım için dondurulmalıdır.
143	Kimyasal Madde	Gel Loading Buffer II (Denaturing PAGE)	2	Adet	LRB03-500x2	Cistron			Gel Loading Buffer II (Denaturing PAGE), özellikle RNA örneklerinin denatüran poliakrilamid jel elektroforezi (PAGE) öncesinde hazırlanması için kullanılan, formamid bazlı özel bir yükleme tamponudur. Bu tampon, RNA'nın ikincil yapısını bozarak denatürasyon sağlar ve elektroforez sırasında örneklerin düzgün bir şekilde migrasyonunu mümkün kılar. Tipik olarak %95 formamid, 0.025% xylene cyanol FF ve 0.025% bromophenol blue içerir; bu sayede hem denatürasyon hem de elektroforez sırasında örneklerin takibini sağlayan boyalar içerir. Düşük UV absoransı sayesinde jel görüntülemeye netlik sunar. Kullanım öncesi RNA örnekleri bu tamponla karıştırılır ve 65–70 °C'de 5 dakika kadar ısıtılarak tam denatürasyon sağlanır. Ardından buz üzerinde soğutularak jellere yüklenir. Ürün RNase kontaminasyonuna karşı korunaklı şekilde steril olarak hazırlanmıştır. 1.5–2x stok formda sunulabilir ve –20 °C'de uzun süre saklanabilir. RNA analizleri, Northern blot veya küçük RNA ayırmaları gibi hassas uygulamalarda güvenilir bir araç olarak tercih edilir.
144	Kimyasal Madde	Gemcitabine (Cytidine, 2'-deoxy-2', 2'-difluoro-) powder 200mg	1	Adet	Cat. No.: HY-17026	Medchemexpress	https://www.medchemexpress.com/Gemcitabine.html?srsId=AfmBOorJYMIQTMfwTsN2ZCAbBsinaG2XnjacWrGOVqj9Yn4yY7AS7ga-	Cas No.: 95058-81-4	Marka zorunluluğu vardır. Purity: 99.96% . molecular weight: 263,20 protect from light Gemcitabine (Cytidine, 2'-deoxy-2',2'-difluoro-) powder, 200 mg, Cat. No.: HY-17026 — nükleozid analog yapısında bir DNA sentez inhibitörü olmalıdır. Gemcitabine'in analitik standart formudur. Pirimidin nükleozid analog antimetabolittir. Antineoplastik (kanser karşıtı) ajandır. DNA sentezi ve onarımını inhibe eder. Otofaji ve apoptozu tetikler.
145	Kit	GeneRuler 1 kb DNA Ladder	1	Adet	SM0311	Thermo			Marka farketmez. Konsantrasyon: 6X Jel Uyumluluğu: Agaroz jeller. Kullanıma hazır (ready-to-use) formda olmalı.
146	Kimyasal Madde	Glycerol (500 ml)	1	Adet	15524-1L-R	Sigma		56-81-5	Marka farketmez. Kimyasal Formül: HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH · aq Moleküler Ağırlık: 92.09 (anhidrat bazında) CAS Numarası: 56-81-5 Saflık: %84-88 Form: Sıvı Kaynama Noktası: 182 °C (20 mmHg) Yoğunluk: 1.252 g/mL (25 °C) pH: 5.5-8
147	Kimyasal Madde	Glycine (1000 gr)	2	Adet	800-045 LG	Wisent Multicell	https://www.wisentbioproducts.com/product/glycine-800-045-lg/	56-40-6	Glycine is a non-essential amino acid widely used in biochemical research and various industrial applications. It serves as a fundamental building block in protein synthesis and plays a key role in cellular metabolism. This high-purity glycine from Wisent Multicell is supplied in a 1 kg package, making it ideal for laboratory and industrial use.
148	Kimyasal Madde	Glycine 5 kg	1	Adet	800-045	Wisent Multicell	https://www.wisentbioproducts.com/product/glycine-800-045-ik/		Glisin Moleküler Ağırlığı: 75.07 Formül: C2H5NO2 Bu ürün, biyokimyasallar ve laboratuvar takviyeleri kategorisinde yer almakta olup, toz formunda sunulmaktadır. Araştırma ve geliştirme süreçlerinde çeşitli biyolojik sistemlerde destekleyici madde olarak kullanıma uygundur.
149	Kit	GoTaq G2 DNA polymerase (2,500 u)	1	Adet	M7848	Promega	https://worldwide.promega.com/products/pcr/taq-polymerase/gotaq-g2-dna-polymerase/?catNum=M7848		Marka zorunluluğu vardır, Promega markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. GoTaq G2 DNA Polymerase (2,500 U), yüksek verimli ve güvenilir PCR amplifikasyonu için optimize edilmiş bir Taq polimeraz enzimidir. Sıcaklık stabilitesi yüksektir ve genomik DNA, plazmid ya da cDNA gibi çeşitli şablonlarla uyumlu çalışır.
150	Kimyasal Madde	Hidrojen Peroksit %3 katalaz ayıracı, 1 Litre	1	Adet	107061	Norateks	https://norateks.com/hiperoksit3-2151-1.html	7722-84-1	Laboratuvar kullanımı için %3 H ₂ O ₂ çözeltisi, katalaz ayıracı olarak kullanılabilir nitelikte olacaktır. Işıktan korumalı, sızdırmaz şişede teslim edilecektir.
151	Kit	High capacity cDNA RT Kit	2	Adet	4368814	Thermo		4368814	Marka zorunluluğu var

152	Sarf	High Precision Cleaver	1	Adet	VF-15H	Inno Instrument		Ürün yüksek hassasiyetli fiber cleaver cihazı olmalı ve INNO VF-15H modelini temsil etmelidir. Fiber cleaver, tekli fiber veya ribbon fiber sapmalarını (uyumlu kablo: 250 µm, 900 µm, düz ve jumper kablolar) hassas şekilde kesebilmelidir. Cladding çapı 125 µm olan fiberlerde cleaving işlemleri yapılabilmelidir. Tekli fiberlarda cleaving uzunluğu 8–20 mm aralığında ayarlanabilir olmalıdır. Cleave açısı yaklaşık 0.5° olmalıdır. Blade ömrü: en az 48.000 cleave (16 bıçak pozisyonu × 3 yükseklik × 1.000 fiber her seviye) sağlamalıdır. Cihazda universal holder (evrensel tutucu) bulunmalı, çeşitli fiber tipleriyle uyumlu olmalıdır. Otomatik fiber talaşı toplayıcısı (scrap collector) içermeli; kesim sonrası cam parçacıkları güvenli şekilde depolanabilmelidir. Cihaz, compact, taşınabilir tasarıma sahip olmalı, düşük sıcaklıklarda bile çalışabilir olmalıdır. Blade pushback fonksiyonu ile bıçak pozisyonu otomatik olarak resetlenebilmelidir. Cihazın boyutları yaklaşık 62 mm (yükseklik) × 72 mm (genişlik) × 81 mm (derinlik); ağırlık 350 g olmalıdır.	
153	Kimyasal Madde	HPLC Grade Metanol	1	Adet	SRV-MEOH25	Dolunay Teknoloji Enerji San. Ve Dış Ticaret Ltd. Şti.		HPLC Grade Metanol, yüksek saflıkta olup HPLC ve diğer hassas analitik uygulamalar için özel olarak üretilmiştir. Marka zorunluluğu vardır, Dolunay Teknoloji Enerji San. ve Dış Ticaret Ltd. Şti. markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.	
154	Sarf	Hücre Kültürü 100mm*20mm	3	Paket	Saining 1022000		704001	NEST 704001(20 pack) 100mm Cell Culture Dishes laboratory. Nest cell culture plate olması gerekmektedir. Hücrelerin yüzeye tutunma yüzeyi nesh markasında daha iyi sonuç vermektedir.	
155	Kimyasal Madde	Hydrochloric Acid	1	Adet	9321032500	Isolab	https://www.interlab.com.tr/www.isolab.de/kimyasal-urunler/hydrochloric-acid-fuming-37?IsLab=false	7647-01-0	Marka farketmez. HYDROCHLORIC ACID FUMING 37%. Laboratuvar ve endüstriyel kullanıma uygun, yüksek saflıkta hidroklorik asit olmalı. 1 L veya 2.5 L'lik asit dayanıklı kaplarda olmalı.
156	Kimyasal Madde	IFA (Incomplete Freund's Adjuvant) 10 mL	6	Adet	F5506	Sigma Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/f5506?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=21473655026&utm_content=160056278290&gad_source=1&gad_campaignid=21473655026&gbraid=0AAAAAD8kLQTgCoBE9u1Ur3ui8VCCqe5k7&gclid=CjwKCAjwy7HEBhBJEiwA5hQNoKNSb8OuyRRNL5QrhdmQkoUVTvyGjcgaVCiF2JOnTZuPq6QeF-c1rhoCnf4QAvD_BwE	F5506	Incomplete Freund's Adjuvant, mikobakteri içermeyen ve su içinde emülsiyon oluşturabilen bir adjuvandır. İmmün yanıtı desteklemek için kullanılır ancak Complete Freund's Adjuvant'a kıyasla daha hafif bir etkisi vardır. Steril ve biyolojik olarak stabil yapısıyla araştırma uygulamalarında güvenle kullanılabilir.
157	Kit	TGF BETA ELISA KİT	1	Adet		Bt Lab	https://www.bt-laboratory.com/index.php/Shop/Index/productShijiheDetail/p_id/275/cate/kit.html		Human Transforming Growth Factor B1, TGFB1 ELISA Kit
158	Sarf	Immun-Blot PVDF Membrane, Roll, 26 cm x 3.3 m	1	Adet	1620177	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1620177-immun-blot-pvdf-membrane-roll-26-cm-x-3-3-m?ID=1620177		Marka zorunludur. BIO-RAD markası istenmektedir. Pkg of 1 roll, 0.2 µm, 26 cm x 3.3 m, bulk membrane for high binding (150–160 µg/cm2) immunoblotting. Western blot ve immünoblot uygulamaları için yüksek protein bağlama kapasitesine sahip PVDF (Polyvinylidene Difluoride) membran olmalı.
159	Sarf	Isolab TÜP KUTUSU - 15 Ml Konik Tabanlı Santrifüj Tüpler İçin - Karton	5	Adet	078.20.015W	Isolab			15 ml Konik Tabanlı Santrifüj Tüpleri İçin Karton Tüp Kutusu
160	Sarf	Isolab TÜP KUTUSU - 50 Ml Konik Tabanlı Santrifüj Tüpler İçin - Karton	5	Adet	ISOLAB 078.20.050W	Isolab			50 ml Konik Tabanlı Santrifüj Tüpleri İçin Karton Tüp Kutusu
161	Kimyasal Madde	Isopropanol (2.5 litre)	5	Adet	9610222500	Isolab	https://www.interlab.com.tr/-/kimyasal-urunler/2-propanol-%E2%89%A5-99-8-extra-pure?IsLab=false	67-63-0	961.022.2500 - Plastik Şişe - 2.5 L ≥ %99 (v/v) saflıkta olmalı. Moleküler biyoloji ve hücre kültürü çalışmalarına uygun kalite standardında olmalı.
162	Kimyasal Madde	Isoproterenol Hydrochloride (250 mg)	1	Adet			https://www.glenthams.com/en/products/product/GP0338/	51-30-9	CAS Numarası: 51-30-9; EC Numarası: 200-089-8; Moleküler Formül: C ₁₁ H ₁₇ NO ₃ · HCl; Molekül Ağırlığı: 247.72 g/mol Ürün, beyaz veya neredeyse beyaz kristalimsi toz formundadır ve 165–170 °C arasında erime gösterir. %99.5–100.5'lik safiyet (dry basis) değerine sahiptir ve USP tanımlarıyla uyumludur. (Ignition artık ≤ 0.2%, sülfat ≤ 0.2%, klorür içeriği %13.9–14.6, methanol ≤ 3000 ppm, isopropanol ≤ 5000 ppm, kuru ağırlık kaybı ≤ 1%)
163	Kimyasal Madde	ISRIB (5 mg)	1	Adet	SML0843	Sigma Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/sml0843?srsIid=AfmBOoir3rbvf0riqcsEFsmOAcjqd1_giCCT1RgAxlAb4KKH-CX_bL		ISRIB (5 mg), entegre stres yanıt (ISR) yolunu hedef alan küçük moleküllü bir inhibitördür. Hücre kültürü deneylerinde transkripsiyonel yanıtı modüle etmek için kullanılır ve stabil, yüksek saflıkta formdadır. Marka zorunluluğu vardır, Sigma Aldrich markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.
164	Kit	iScript cDNA Synthesis Kit, 100 Rxn	1	Adet	1708891	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1708891-iscript-cdna-synthesis-kit-100-x-20-ul-rxns?ID=1708891		iScript cDNA Synthesis Kit, 100 reaksiyonluk, yüksek verimli cDNA sentezi sağlar, RNA'dan cDNA dönüşümü için optimize edilmiştir, qPCR ve RT-PCR ile uyumludur, ters transkriptaz ve buffer içerir. Marka zorunluluğu vardır, Bio-Rad markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.

165	Kimyasal Madde	Kanamycin monosulphate (25 g)	1	Paket	BLDpharm BD135535-25g			Kan201	Kanamycin Monosulphate, aminoglikozid sınıfına ait geniş spektrumlu bir antibiyotiktir ve genellikle moleküler biyoloji ve mikrobiyoloji laboratuvarlarında bakteriyel seleksiyon amacıyla kullanılır. Ürün, sülfat formunda stabilize edilmiş beyaz kristalimsi toz yapısında sunulur ve çoğunlukla steril su içinde çözünebilir özelliktedir. pH aralığı 5.5–7.5 olup, hücre kültürleri ve transformasyon deneylerinde sıkça tercih edilen antibiyotikler arasında yer alır. 25 gramlık ambalajlarda sunulan ürün, DNA taşıyan plazmidlerin seçilmesinde kullanılan KanR (kanamisin dirençli) marker genleriyle uyumludur. Tipik kullanım konsantrasyonu 25–50 µg/mL (kültür ortamı bazında) arasında değişmekte olup, düşük toksisite profili ile E. coli gibi gram-negatif bakterilerde yaygın olarak uygulanır. Ürün kuru, serin ve ışık almayan ortamda muhafaza edilmelidir. Laboratuvar güvenliği açısından doğrudan cilt ve solunum yolu temasından kaçınılmalı; uygun kişisel koruyucu ekipmanlarla çalışılmalıdır. "Kod numarasından ürün bilgisine ulaşılamamıştır. Bu sebeple bioshop KANAMYCIN MONOSULFATE KAN201 kodlu ürün girilmesi talep edilmektedir."
166	Kit	Kantitatif Amino Asit Analiz Kiti	50	Adet	SRV-Kit-AA	Dolunay Teknoloji Enerji San. Ve Dış Ticaret Ltd. Şti.			Kantitatif Amino Asit Analiz Kiti, amino asitleri doğru ve hassas şekilde nicel analiz için tasarlanmıştır, HPLC ve benzeri sistemlerle uyumludur, yüksek saflıkta reaktifler içerir, metabolik ve biyokimyasal analizler için uygundur. Marka zorunluluğu vardır, Dolunay Teknoloji Enerji San. ve Dış Ticaret Ltd. Şti. markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.
167	Kit	Kantitatif Organik Asit Analiz Kiti	50	Adet	SRV-Kit-OA	Dolunay Teknoloji Enerji San. Ve Dış Ticaret Ltd. Şti.			Kantitatif Organik Asit Analiz Kiti, organik asitlerin doğru ve hassas kantitatif analizini sağlar, HPLC ve GC sistemleriyle uyumludur, yüksek saflıkta reaktifler içerir, metabolik profil çalışmaları için uygundur. Marka zorunluluğu vardır, Dolunay Teknoloji Enerji San. ve Dış Ticaret Ltd. Şti. markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.
168	Sarf	KOYUN KANLI BESİYERİ	1	Paket					%5 Koyun Kanlı Besiyeri, klinik örneklerden, gelişimi zor ve kolay olan mikroorganizmaların izolasyonu ve gelişimi için kullanılan, ayrıca bakterilerin hemolitik reaksiyonlarının da değerlendirildiği oldukça besleyici, genel amaçlı katı bir besiyeridir. Özellikler %5 Koyun Kanlı (Gama Steril Kan) 90 mm Petri 20 ml Hazır Besiyeri IVD Steril pH 7.3 ± 0.2 10'lu Paket Vakumlu Ambalaj
169	Sarf	Laboratuvar Etiketleme bantı	1	Adet					Renkli etiketleme bantları
170	Kit	LB Agar (500 gr)	1	Adet	244520	Bd	https://www.bdbiosciences.com/en-ca/products/reagents/dehydrated-culture-media/molecular-genetics-media-formulations/lb-luria-bertani-agar-miller-bottle-500g.244520?tab=product_details		Marka farketmez. Formülasyon, hücrelere amino asitler, nükleotid öncüleri, vitaminler ve mikroorganizmanın normalde kendisinin sentezlemesi gereken diğer metabolitleri sağladığından, Escherichia coli geleneksel besiyerlerine kıyasla bu ortamda daha hızlı büyür. Mikrobiyolojik kalite standartlarına uygun olmalı. DNA, RNase, DNase içermemeli.
171	Kit	LB Broth (500 gr)	1	Adet	244620	Bd	https://www.bdbiosciences.com/en-ca/products/reagents/dehydrated-culture-media/molecular-genetics-media-formulations/lb-luria-bertani-broth-miller-bottle-500g.244620?tab=product_details		Marka farketmez. Formülasyon, hücrelere amino asitler, nükleotid öncüleri, vitaminler ve mikroorganizmanın normalde kendisinin sentezlemesi gereken diğer metabolitleri sağladığından, Escherichia coli geleneksel besiyerlerine kıyasla bu ortamda daha hızlı büyür. Mikrobiyolojik kalite standartlarına uygun olmalı. DNA, RNase, DNase içermemeli.
172	Kimyasal Madde	Lipofectamine 3000 (0,1 mL)	5	Adet	L3000001	Invitrogen	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/L3000001		Lipofectamine™ 3000 (0.1 mL), Invitrogen tarafından geliştirilen yüksek verimli bir transfeksiyon reaktifi olup, DNA ve RNA'nın memeli hücrelerine aktarılmasında kullanılır. Sıvı formda sunulan bu lipid bazlı formülasyon, özellikle zorlu hücre hatlarında (örneğin kök hücreler, primer hücreler) yüksek transfeksiyon verimi ve düşük sitotoksite sağlar. Genellikle P3000™ Reagent ile birlikte kullanılır. Küçük hacimli bu format, ~20–25 reaksiyon için yeterlidir. Ürün –20 °C'de saklanmalı, çözündükten sonra +4 °C'de kısa süreli korunabilir. Tekrar donma-çözülmeden kaçınılmalıdır.
173	Kit	Lipofectamine RNAiMAX	1	Adet					RNA interferans (RNAi) uygulamalarında siRNA ve miRNA gibi küçük RNA moleküllerinin hücre içine etkili ve düşük toksisiteli bir şekilde aktarılmasını sağlayan lipozomal bir transfeksiyon reaktörüdür. Özellikle primer hücreler, adherent ve süspansiyon hücre hatları dahil olmak üzere birçok hücre tipiyle yüksek verimli ve tekrarlanabilir sonuçlar verir. Formülasyonundaki özel optimize edilmiş lipid bileşenleri sayesinde, hücre canlılığını koruyarak hedeflenen gen susturma verimini maksimize eder. Ürün, serum içeren ya da içermeyen ortamlarda kullanılabilir ve genellikle 96-well plaka formatında 10–50 nM siRNA konsantrasyonlarıyla uyumlu şekilde çalışır. Ambalaj formu genellikle 0.75 mL, 1.5 mL veya 3 mL'lik hacimlerde sunulmaktadır. Kullanıma hazır likit formda gelen ürün –20 °C'de saklanmalıdır; tekrar dondurulup çözülmemelidir. Lipofectamine RNAiMAX, Invitrogen'in optimize protokolleriyle birlikte kullanıldığında maksimum sessizleştirme oranı ve minimum hücre toksisitesi sağlar. Sadece araştırma amaçlı kullanıma uygundur; klinik ya da teşhis amaçlı kullanım için onaylı değildir. Kullanım sırasında nitril eldiven, gözlük ve laboratuvar önlüğü gibi kişisel koruyucu ekipman bulundurulmalıdır. Üretici tarafından sağlanan güncel Güvenlik Bilgi Formu (SDS) ve protokol dokümanlarıyla birlikte kullanılması önerilir. —

174	Kit	Lipofectamine™ 3000 1.5 ml	2	Adet	L3000015	Invitrogen	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/L3000015		<i>Sadece Invitrogen marka ile deneyler çalışmaktadır. Marka zorunludur.</i> •Ürün miktarı 1.5 mL olmalıdır. •Lipid bazlı transfeksiyon için uygun olmalıdır. •Animal origin-free olmalıdır. •Plasmid DNA, Synthetic siRNA, RNAi Plasmids (shRNA, miR) gibi ürünlerin transfeksiyonu için kullanılabilir olmalıdır. •Düşük toksisiteyi korurken üstün transfeksiyon verimliliği sağlamalıdır. •Yeni genom düzenleme uygulamaları için uygun olmalıdır. •2–8°C arasında muhafaza edilmelidir. •Saklama koşullarına uygun olarak teslimat yapılmalıdır. •Teklif veren firma yetkili distribütör belgesine sahip olmalıdır.
175	Kit	Lipofectamine™ RNAiMAX Transfection Reagent (0.75 mL)	1	Adet	13778075	Thermo			Ürün, Thermo Fisher Scientific tarafından üretilen Lipofectamine™ RNAiMAX Transfection Reagent olmalıdır.
176	Kimyasal Madde	Luciferin (250 mg)	1	Adet	LUCK-250	Gold Bio			Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli. Açık sarımsı kristalin toz; su ve tamponlarda kolay çözünebilir. D-Luciferin serbest asit formunun su içinde çözünmesi için NaOH veya KOH ile pH ayarı gereklidir; ancak potasyum tuzu formunda bu işlem önceden sağlanmışır ^(GB) ^(GB) . Depolama ve Saklama: Ürün kuru, ışıktan korunmuş şekilde –20 °C’de saklanmalıdır. Tekrar kullanılacak alikot çözeltiler için önerilen saklama: –20 °C’de, ışık almayan koşullarda ya da kısa süreli olarak +4 °C’de korunabilir (2 hafta içinde kullanılmalıdır). pH >6.3 ortamda D-L→L-izomer dönüşümü riski nedeniyle pH ayarı 6.0–6.3 aralığında yapılmalıdır
177	Kit	Lymphocyte Separation Medium (500 ML)	1	Adet	LSM-A	Capricorn Scientific	https://www.capricorn-scientific.com/en/shop/lymphocyte-separation-medium-density-1-077-g-ml~p1208		Lymphocyte Separation Medium, 500 mL hacminde, lenfosit izolasyonu için uygundur, yoğunluk gradyan santrifüjasyonla çalışır, yüksek saflıktadır, düşük endotoksin içerir, hücre kültürü ve immünolojik uygulamalara uyumludur. Marka zorunluluğu vardır, Capricorn Scientific markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.
178	Kimyasal Madde	Metanol, Acs grade (Cam Şişe) (2,5 L)	2	Adet	9470472501				Marka zorunlu değildir. 947.047.2501 - Cam Şişe - 2.5 L 2.5 litre cam şişede, kimyasal dayanıklı ve ışık geçirmeyen özellikte olmalı. Analiz ve laboratuvar çalışmaları için uygun, yüksek saflıkta metanol (Methanol for analysis) olmalı.
179	Kimyasal Madde	Methanol for analysis (2.5 litre cam şişe)	2	Adet	9470472501	Isolab	https://www.interlab.com.tr/-/urunler-cozumler/methanol-2-?IsLab=false	67-56-1	Marka zorunlu değildir. 947.047.2501 - Cam Şişe - 2.5 L 2.5 litre cam şişede, kimyasal dayanıklı ve ışık geçirmeyen özellikte olmalı. Analiz ve laboratuvar çalışmaları için uygun, yüksek saflıkta metanol (Methanol for analysis) olmalı.
180	Sarf	Mini-PROTEAN® Short Plates #1653308	1	Adet	#1653308	Bio-Rad			1.Kısa plakalar ile entegre spacer plakalar birleştirilir. 2.Poliakrilamid jel dökümü için jel kasetleri oluşturur. 3.Mini-PROTEAN Tetra Sistem ve Mini-PROTEAN 3 Çoklu Döküm Kabı ile uyumludur. 4.Spacer kalınlıkları: 1.0 mm
181	Sarf	Mini-PROTEAN® Tetra Cell, Mini Trans-Blot® Module, and PowerPac™ HC Power Supply	1	Adet	1658035	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1658035-mini-protean-tetra-cell-mini-trans-blot-module-powerpac-hc-power-supply?ID=1658035		Marka zorunluluğu vardır. BIO-RAD markası talep edilmektedir. Electrophoresis and blotting system, 10-well, 1.0 mm, 4-gel system (#1658001), blotting module (#1703935) without lower buffer tank and lid, includes high current power supply (#1645052). İstenilen marka teknik özellikleri ve içeriği karşılamaktadır. Tüm modüller, laboratuvar koşullarına uygun, dayanıklı ve kaliteli malzemelerden üretilmiş olmalıdır. Modüller, birlikte uyumlu ve entegre çalışabilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
182	Sarf	Mini-Sub Cell GT Horizontal Electrophoresis System, 7 x 7 cm tray, with casting gates	1	Adet	1704406	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1704406-mini-sub-cell-gt-horizontal-electrophoresis-system-7-x-7-cm-tray-with-casting-gates?ID=1704406		Marka zorunluluğu vardır. BIO-RAD markası talep edilmektedir. Mini horizontal electrophoresis system, includes 8- and 15-well combs, 7 x 7 cm UV-transparent tray, casting gates. İstenilen marka teknik özellikleri ve içeriği karşılamaktadır. Tüm modüller, laboratuvar koşullarına uygun, dayanıklı ve kaliteli malzemelerden üretilmiş olmalıdır.
183	Kit	mirPremier® microRNA Isolation Kit	1	Adet	SNC50-1KT	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/snc50?srsIid=AfmBOoob4krnM4IARdW0xM-eGvrPZwMdEEhzMRqcHRS27ikV6-C-WiNz		microRNA Isolation Kit Rapid and efficient method for purifying and enriching microRNAs (miRNAs) and other small RNAs from diverse biological sources, including mammalian cell cultures, animal tissues, plant tissues, and microbial cultures, without using hazardous organic extractions
184	Kimyasal Madde	Molecular Biology Grade Water 500ml	1	Adet					10977035- UltraPure™ DNase/RNase-Free Distilled Water 1.Ürün miktarı 500 mL olmalıdır. 2.Moleküler biyolojik çalışmalarda kullanıma uygun olmalıdır. 3.İçerisinde dnase, rnase, protease bulunmamalıdır. 4.pH derecesi 6 - 8 arasında olmalıdır. 5.0.1-µm membran ile filtre edilmiş olmalıdır. 6.DEPC içermemelidir. 7.Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir. 8.Teklif veren firma yetkili distribütör belgesine sahip olmalıdır.
185	Sarf	Mounting Base, 2" x 3" x 3/8"	1	Adet	BA2	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=BA2#ad-image-0		Taban ölçüsü 2" × 3" × 3/8" (yaklaşık 50 mm × 75 mm × 10 mm) olmalıdır. Malzeme siyah anodize alüminyum şeklinde olmalı. Tabanda iki adet düz slotlama (straight slots) bulunmalı; bu slotlar 1/4"--20 (M6) civatalar için tasarlanmış olmalıdır. Yüzeye stabil montaj sağlayan, altta relief kesim (bottom relief cuts) içermelidir. Ürün RoHS ve REACH direktiflerine uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Montaj ünitelerine (örneğin post holder) bağlantı için taban bölgesinde alt kısımda counterbored veya tapped delikler yer almalıdır. Dayanıklı, kompakt ve laboratuvar optomekanik sistemlerinde güvenli montaj sağlayacak ölçülerde olmalıdır.

186	Kit	mRNA purification KIT	1	Adet	T2050L	Neb	https://www.neb.com/en/products/t2050-monarch-spin-rna-cleanup-kit-500-ug?srsId=AfmBOorKw0kX1bDgfcZZXv0CQ8V16cvcxuLozMh1ZhamV1q2MMcjYRz		Effective 9/24/2024, product name modified to Monarch Spin RNA Cleanup Kit (500 µg). The component/product name of Monarch RNA Cleanup Columns has changed to Monarch Spin Columns S2B.
187	Kimyasal Madde	MTT (3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-Diphenyltetrazolium Bromide) (1 gr)	3	Adet	M2128-1G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/m2128		<p>Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide, yaygın adıyla MTT, hücre canlılığını yarı kantitatif olarak değerlendirmek amacıyla kullanılan klasik bir tetrazolyum boyadır. Sigma-Aldrich katalogunda M2128, %98 saflıkta sarı-mısı toz formunda (~1 g) sunulur. Toksik olmayan kültür ortamlarında 5 mg/mL konsantrasyona kadar çözünürlüğe sahiptir ve mitokondriyal dehidrogenazlar tarafından formazan kristallerine dönüştürülerek numunenin optik yoğunluğunu 570 nm’de ölçülebilir hale getirir . MTT solüsyonu, -20 °C’de dondurularak en az 6 ay stabil kalırken, 2–8 °C’de 2 haftadan uzun süre saklanması ürünün bozunmasına yol açabilir . Erime noktası yaklaşık 195 °C’dir ve ürün ışığa duyarlıdır; bu nedenle katkı sağlamayan jel veya karanlık ortamda muhafaza edilmelidir [☞].</p> <p>Ürün, hücre proliferasyon testlerinde ve biyolojik etkinlik analizlerinde (örneğin TNF bioassay) kullanılabilir; çözeltilen formazan kristalleri, asitli izopropanol veya izopropanol + %10 Triton X-100 karışımı ile çözülüp ölçüme hazırlanır [☞]. GHS uyarı etiketlerine göre ürün göz, deri ve solunum sistemi için tahriş edici risk taşır (H315, H319, H335, mutajenik risk H341), bu nedenle uygulama sırasında nitril eldiven, gözlük ve uygun solunum maskesi (örneğin N95) kullanılmalıdır search14□turn0search1□.</p>
188	Kimyasal Madde	MTT (3-(4,5-methylthiazol-2-yl)-2,5-phenyltetrazolium Bromide)	4	Adet	M2128-1G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/m2128	298-93-1	<p>Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide, yaygın adıyla MTT, hücre canlılığını yarı kantitatif olarak değerlendirmek amacıyla kullanılan klasik bir tetrazolyum boyadır. Sigma-Aldrich katalogunda M2128, %98 saflıkta sarı-mısı toz formunda (~1 g) sunulur. Toksik olmayan kültür ortamlarında 5 mg/mL konsantrasyona kadar çözünürlüğe sahiptir ve mitokondriyal dehidrogenazlar tarafından formazan kristallerine dönüştürülerek numunenin optik yoğunluğunu 570 nm’de ölçülebilir hale getirir . MTT solüsyonu, -20 °C’de dondurularak en az 6 ay stabil kalırken, 2–8 °C’de 2 haftadan uzun süre saklanması ürünün bozunmasına yol açabilir . Erime noktası yaklaşık 195 °C’dir ve ürün ışığa duyarlıdır; bu nedenle katkı sağlamayan jel veya karanlık ortamda muhafaza edilmelidir [☞].</p> <p>Ürün, hücre proliferasyon testlerinde ve biyolojik etkinlik analizlerinde (örneğin TNF bioassay) kullanılabilir; çözeltilen formazan kristalleri, asitli izopropanol veya izopropanol + %10 Triton X-100 karışımı ile çözülüp ölçüme hazırlanır [☞]. GHS uyarı etiketlerine göre ürün göz, deri ve solunum sistemi için tahriş edici risk taşır (H315, H319, H335, mutajenik risk H341), bu nedenle uygulama sırasında nitril eldiven, gözlük ve uygun solunum maskesi (örneğin N95) kullanılmalıdır search14□turn0search1□.</p>
189	Kit	Multicell Antibiotic Antimycotic	5	Adet	450-115-EL	Wisent Multicell	https://www.wisentbioproducts.com/product/antibiotic-antimycotic-450-115-el/		The antibiotics penicillin and streptomycin prevent bacterial contamination of cell cultures due to their effective combined action against gram-positive and gram-negative bacteria.
190	Kit	Mycoplasma Tespit Kiti	1	Adet			https://www.ecotechbiotech.com/product-page/mycoplasma-detection-kit		<p>Mycoplasma tespit kitleri, hücre kültürü süpernatantlarında ya da hücre lizati örneklerinde bulunan Mycoplasma türlerini 16S rRNA gen bölgesine özgü PCR ya da renkimetri tabanlı yöntemlerle tespit eder. Örneğin SouthernBiotech’in Mycoplasma Detection Kit’i, Eukaryotik ve bakteriyel DNA’yı amplifiye etmeden, Mycoplasma, Acholeplasma ve Ureaplasma gibi üç Mycoplasmatales cinsine ait 200’ü aşkın türü 2–5 fg hassasiyetle (< 3 saat) tanımlar; kit, pozitif kontrol DNA ve Internal Control sayesinde false-negative riski azaltır [☞]. Alternatif olarak R&D Systems’in MycoProbe Mycoplasma Detection Kit’i, 96-well formatında renkimetrik okuyucu kullanılarak 4.5 saatte ~95% Mycoplasma türünü yüksek özgüllükle tanıma yapar ve PCR bazlı sistemlerde karşılaşılan amplicon kontaminasyonu gibi yanlış pozitifleri minimize eder [☞]. Kit içinde genellikle lyofilize PCR primer-mix, pozitif kontrol, internal control, tamponlar, reaktantlar ve protokol dokümanı bulunur. Depolama genellikle –20 °C’de önerilir, ambalajlar 6-36 ay raf ömrüne sahiptir</p>
191	Kimyasal Madde	NaF	1	Adet				7681-49-4	<p>Marka farketmez. Teknik Özellikleri</p> <p>NaF</p> <p>M = 41,99 g/mol</p> <p>Erime: 993 °C</p> <p>CAS [7681-49-4]</p> <p>UN 1690</p> <p>EC 231-667-8 Beyaz kristal veya toz formda, kolay çözünebilen olmalı. Laboratuvar kullanımı için uygun, analitik saflıkta sodyum florür (NaF) tozu olmalı.</p>
192	Kit	NativePAGE Running Buffer (20X)	2	Adet	BN2001	Thermo Fisher - Invitrogen	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/BN2001		Marka zorunluluğu vardır, Thermo Fisher - Invitrogen markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
193	Kit	NativePAGE™ 3-12% Bis-Tris Protein Gels, 1.0 mm, 10-well	3	Kutu	BN1001BOX	Thermo Fisher - Invitrogen	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/BN1001BOX		Marka zorunluluğu vardır, Thermo Fisher - Invitrogen markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
194	Kit	NativePAGE™ 5% G-250 Sample Additive	1	Adet	10433092	Invitrogen	https://www.fishersci.fi/shop/products/novex-nativepage-5-g-250-sample-additive/10433092		Marka zorunluluğu vardır, Invitrogen markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. NativePAGE™ 5% G-250 Sample Additive, 5% konsantrasyonda, NativePAGE jel elektroforezi için uygundur, proteinlerin doğal yapısını korur, yüksek saflıktadır, analiz ve ayırma uygulamalarına uyumludur.
195	Kit	NativePAGE™ Cathode Buffer Additive (20X)	1	Adet	BN2002	Thermo Fisher - Invitrogen	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/BN2002		Marka zorunluluğu vardır, Thermo Fisher - Invitrogen markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
196	Kit	NativePAGE™ Sample Buffer (4X)	1	Adet	10655853	Invitrogen	https://www.fishersci.fi/shop/products/novex-nativepage-sample-buffer-4x/10655853		Marka zorunluluğu vardır, Invitrogen markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
197	Kit	NativePAGE™ Sample Prep Kit	1	Adet	BN2008	Thermo Fisher - Invitrogen	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/BN2008		Marka zorunluluğu vardır, Thermo Fisher - Invitrogen markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. NativePAGE™ Sample Prep Kit, NativePAGE jel elektroforezi için uygundur, proteinlerin doğal yapısını koruyarak hazırlanmasını sağlar, gerekli tampon ve reaktifleri içerir, yüksek saflıkta ve analizlere uyumludur.

198	Kimyasal Madde	Neomycin Sulfate (25 g)	1	Adet	ST2528-25g	Beyotime		1405-10-3	<p>Neomycin Sulfate (neomisin monosülfat), aminoglikozid sınıfına ait geniş spektrumlu bir antibiyotiktir; genellikle mikrobiyoloji ve hücre kültürü deneylerinde bakteriyel seleksiyon için kullanılır. Beyotime ST2528-25 g ürünü, beyaz veya neredeyse beyaz kristalimsi toz formunda sunulur ve su, etanol ve metanol gibi çözücülerle uyumlu yapıya sahiptir. CAS numarası 1405-10-3 olup moleküler formül $C_{23}H_{46}N_6O_{13} \cdot 3H_2SO_4$ şeklindedir ve yaklaşık molar kütlesi 908.9 g/mol dir ⁽⁹⁶⁾. Bu birleşik antibiyotik; 30S ribozomal altı birimine bağlanarak translasyonu inhibe eder ve gram-negatif ile bazı gram-pozitif bakterilere karşı etkili bir bakterisidal özellik gösterir ⁽⁹⁶⁾.</p> <p>Tipik kullanım konsantrasyonu, hücre kültürü ortamlarında 25–50 µg/mL arasında değişir ve özellikle plazmid taşıyan E. coli gibi sistemlerde yaygın olarak kullanılır. Süreklilik açısından güvenlidir; 5 mg/mL su çözeltisiyle hazırlanan stoklar -20 °C veya 4 °C’de uzun süre muhafaza edilebilir ⁽⁹⁶⁾ ⁽⁹⁶⁾. Ürün steril koşullarda ve “yalnızca araştırma amaçlı kullanım” sınıflandırmasıyla sunulur. Kullanımı sırasında solunum, cilt veya göz temasının önlenmesi önemlidir; uygun kişisel koruyucu ekipman (eldiven, gözlük, maske) kullanılmalıdır. SDS (Güvenlik Bilgi Formu) temini önerilir.</p>
199	Kit	Nestin antibody human	1	Adet	10959S	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/nestin-antibody/10959?srltid=AfmBOoo17DDccYxBc28if5sy_KRr1OXrBTWt9qFE0CPynijBzaRKul0g		Nestin Antibody Supplied in 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA and 50% glycerol. Store at –20°C.
200	Kit	Nitrocellulose Membrane 0.45 µm 20x20	1	Adet	1620113	Biorad			<p>Nitrocellulose Membrane; 0.45 µm pore size, 20 × 20 cm boyutlarında kesilmiş tek parça formda olup, genellikle protein (Western blot) + ssDNA/RNA (Northern ve Southern blotting) transferi için laboratuvar uygulamalarında kullanılan yüksek bağlama kapasitesine sahip bir nitroselüloz membrandır ⁽⁹⁶⁾. Bu membran %100 saf nitroselüloz esaslıdır, kolay ıslanır ve özel ön işlem gerektirmeden doğrudan transfer tamponu ile kullanılabilir ⁽⁹⁶⁾ ⁽⁹⁶⁾. Pyruvid olmayan laboratuvar protokollerinde tercih edilen 0.45 µm gözenek yapısı; özellikle düşük moleküler ağırlıklı proteinlerin (~≥20 kDa) ve nükleik asitlerin verimli şekilde membrana bağlanmasını sağlar. Aynı zamanda düşük arka plan sinyal üretimiyle yüksek kontrastlı görüntüleme sunar ⁽⁹⁶⁾.</p> <p>Bu formattaki ürün genellikle 5 adet/lif ile ambalajlanmış setler halinde sunulur ve oda sıcaklığında 5 yıllık raf ömrü garantisiyle korunabilir ⁽⁹⁶⁾. Membran, nemli ve kimyasal buharlardan korunan ortamda, doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde saklanmalıdır. Ayrıca çok yüksek derecede yanıcı olan nitroselüloz, ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır (flash point ≈ 200 °C) ⁽⁹⁶⁾ ⁽⁹⁶⁾.</p> <p>Eksiksiz teknik dokümantasyon; üretici sertifikaları, kalite kontrol verileri (örneğin bağlama kapasitesi ≈80 µg protein/cm²) ve SDS ile birlikte temin edilmektedir. Kullanım öncesinde membran kullanıcı protokolüne göre bloke edilerek Western blot, dot blot veya immüneteksiyon deneylerinde yüksek performansla kullanılabilir.</p>
201	Kimyasal Madde	NP40	1	Adet				9016-45-9	<p>Marka farketmez.</p> <p>Moleküler Ağırlık: 617 g/mol</p> <p>Deterjan Sınıfı: Noniyonik (iyon içermeyen) Yüksek saflıkta, laboratuvar kullanımına uygun sıvı formda veya konsantre çözeltide olmalı.</p>
202	Kit	NucleoBond Xtra Midi Plus kit for transfection-grade plasmid DNA	1	Adet	740412.10	Macherey Nagel	https://www.mn-net.com/nucleobond-xtra-midi-plus-kit-for-transfection-grade-plasmid-dna-740412.50?number=		Marka zorunluluğu vardır. Macherey Nagel markası talep edilmektedir. Katalog # : 740412.10 İlgili marka, daha önce yapılan deneylerde kullanılmış ve güvenilir sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir. Hızlı ve pratik protokole sahip olmalı, santrifüj veya vakum cihazları ile uyumlu olmalıdır. Moleküler biyoloji, gen klonlama ve gen transferi çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
203	Kit	NucleoSpin Gel and PCR Clean-up, Mini kit for gel extraction or PCR clean up	1	Adet	740609.50	Macherey Nagel	https://www.mn-net.com/nucleospin-gel-and-pcr-clean-up-mini-kit-for-gel-extraction-or-pcr-clean-up-740609.50		Marka zorunluluğu vardır. Macherey Nagel markası talep edilmektedir. Katalog # : 740609.50 İlgili marka, daha önce yapılan deneylerde kullanılmış ve güvenilir sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir.Hızlı ve pratik protokole sahip olmalı, santrifüj veya vakum cihazları ile uyumlu olmalıdır. Moleküler biyoloji, gen klonlama ve gen transferi çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
204	Kit	NucleoSpin Plasmid, Mini kit for plasmid DNA	1	Adet	740588.50	Macherey Nagel	https://www.mn-net.com/nucleospin-plasmid-mini-kit-for-plasmid-dna-740588.50?c=6311		Marka zorunluluğu vardır. Macherey Nagel markası talep edilmektedir. Katalog # : 740588.50 İlgili marka, daha önce yapılan deneylerde kullanılmış ve güvenilir sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir. Hızlı ve pratik protokole sahip olmalı, santrifüj veya vakum cihazları ile uyumlu olmalıdır. Moleküler biyoloji, gen klonlama ve gen transferi çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
205	Kit	NucleoSpin RNA Columns for RNA purification	1	Adet	740955.50S	Macherey Nagel	https://www.mn-net.com/nucleospin-rna-columns-for-rna-purification-740955.50s		Marka zorunluluğu vardır. Macherey Nagel markası talep edilmektedir. Katalog # : 740955.50S İlgili marka, daha önce yapılan deneylerde kullanılmış ve güvenilir sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir. Hızlı ve pratik protokole sahip olmalı, santrifüj veya vakum cihazları ile uyumlu olmalıdır. Moleküler biyoloji, gen klonlama ve gen transferi çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
206	Kit	NucleoSpin Tissue, Mini kit for DNA from cells and tissue	1	Adet	740952.50	Macherey Nagel	https://www.mn-net.com/nucleospin-tissue-mini-kit-for-dna-from-cells-and-tissue-740952.50		Marka zorunluluğu vardır. Macherey Nagel markası talep edilmektedir. Katalog # : 740952.50 İlgili marka, daha önce yapılan deneylerde kullanılmış ve güvenilir sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir.Hızlı ve pratik protokole sahip olmalı, santrifüj veya vakum cihazları ile uyumlu olmalıdır. Moleküler biyoloji, gen klonlama ve gen transferi çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
207	Sarf	Ø1/2" Post Holder, Spring-Loaded Hex-Locking Thumbscrew	1	Adet	PH2	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=PH2#ad-image-0		<p>Ürün Ø1/2" (12,7 mm) çaplı fiber veya optik postlarla kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>Cihaz, spring-loaded (yaylı) ve hex-locking thumbscrew mekanizmasına sahip olmalıdır.</p> <p>Uzunluk 2" (yaklaşık 50,8 mm) olmalı, PH2 koduyla tanımlanmalıdır.</p> <p>Taban yüzeyinde manyetik destek yer almalı ve ek vida bağlantıları için delikler bulunmalıdır.</p> <p>Thumbscrew torku maksimum 28 in-lbf (3,2 N·m) olmalıdır.</p> <p>Ürün RoHS ve REACH regülasyonlarına uygun şekilde üretilmiş olmalıdır.</p>

208	Kit	OneTaq® Hot Start DNA Polymerase	5	Adet	-	Neb	https://www.neb.com/en/products/m0481-oneataq-hot-start-dna-polymerase		OneTaq® Hot Start DNA Polymerase (NEB, katalog M0481), Taq DNA polimerazı ile Deep Vent™ DNA Polimeraz karışımını içeren optimize edilmiş bir enzim bilim ürünüdür. Benzersiz aptamer-temelli “hot start” inhibitörü, odadaki sıcaklıklarda enzim aktivitesini engellerken, termal döngüçekimi sırasında aktif hâle gelir — bu sayede ayırışma adımı için ek aktivasyon gerekmeden PCR reaksiyonları başlatılabilir. Ürünle birlikte hem rutin hem GC-zengin fragmentlerin amplifikasyonu için standard buffer ve GC buffer ile birlikte High GC Enhancer çözeltisi de sağlanır. Önerilen çalışma koşulları; 94 °C’de 30 saniye initial denatürasyon, ardından 95 °C’de 15–30 s, annealing 45–68 °C aralığında (15–60 s) ve extension 68 °C’de 15–60 s (yaklaşık 1 dk/kb) içerir. Tipik kullanımda 0,25–5 birim (unit)/50 µL reaksiyon aralığında enzim kullanılır; 1,25 unit/50 µL çoğu amplicon için standarttır, 3–6 kb arası uzunluklar için 2,5–5 unit önerilir. OneTaq Hot Start versiyonu, düşük primer-dimer oluşumu, yüksek özgüllük ve geniş GC içerikli hedeflerde dahi güçlü amplifikasyon avantajları sunar
209	Kit	OPA1 (D6U6N) Rabbit mAb (100 ul)	1	Adet	80471	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/opa1-d6u6n-rabbit-mab/80471?srsltid=AfmBOor_ZKMYFFmu73M7FXmP45kefJb5bIAiqF3-JHOChZtcp_BMiEmO		OPA1 (D6U6N) Rabbit mAb, 100 µL hacminde, tavşan monoklonal antikordur, OPA1 proteinini spesifik olarak tanıır, Western blot ve immüno floresan uygulamalarıyla uyumludur. Marka zorunluluğu vardır, Cell Signaling markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.
210	Kimyasal Madde	Opti-MEM Reduced Serum Medium (500 mL)	1	Adet	31985070	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/31985070		Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli. Opti-MEM™ I Reduced-Serum Medium, 500 mL ambalajda sunulan, gelişmiş bir Minimal Essential Medium (MEM) modifikasyonudur. İçeriğinde L-glutamin, HEPES tampon, sodyum bikarbonat (2.4 g/L), insulin, transferrin, hipoksantin, timidini ve iz elementler bulunur; bu sayede serum miktarı en az %50 azaltılabilir olsa da hücre proliferasyonu ve morfolojisi korunur. Ürün, cGMP ve ISO 13485 uyumlu tesislerde üretilmiştir ve steril filtreli olarak hazırlanır. pH aralığı 7.0–7.4, osmolalite 280–320 mOsm/kg olup, 5–10% CO2 ortamında stabil pH sağlar. Ürünün raf ömrü 18 ay olup, 2–8 °C’de korunmalı ve ışığa karşı korunmalıdır; dondurulmaması önerilir. Opti-MEM™ I, HEK293, CHO, BHK-21, Sp2 ve primer fibroblast gibi geniş hayvansal hücre tipleriyle uyumlu çalışır. Lipofektamin™ gibi lipid temelli transfeksiyon reaksiyonlarıyla yüksek verimlilikte transfeksiyon deneyleri için özel olarak optimize edilmiştir. Serum içeriği azaltılarak transfection toksitesi minimize edilip hücre sağlığı maksimum düzeyde korunur. Bu ürün sadece araştırma amaçlı kullanıma yöneliktir; tanı, ilaç veya klinik uygulamalarda kullanılması uygun değildir. Her lot, üretici tarafından sağlanan Certificate of Analysis (CoA) ve teknik bilgilerle birlikte gönderilir
211	Sarf	Otoklav Bandı	20	Adet					1)121°C’de renk değiştirir. 2)Isıya duyarlı kimyasal gösterge banttır. 3)Yüksek yapışma sağlar. 4)Sterilizasyon paketine yapışır. 5)Renk genellikle siyah/kahverengidir.
212	Kimyasal Madde	Oxaliplatin powder 500 mg	1	Adet	Cat. No.: HY-17371	Medchemexpress	https://www.medchemexpress.com/Oxaliplatin.html?srsltid=AfmBOonwuJAbptOY5-aJND221DssBQo8OusY_Q7LMSbh7klfBDxD9cl	Cas No.: 61825-94-3	Marka zorunludur. MedChemExpress Purity: 98.52% . molecular weight: 397,29 protect from light Katalog No: HY-17371 CAS Numarası: 61825-94-3 Moleküler Formül: C8H14N2O6Pt Moleküler Ağırlık: 397.29 Hedef: DNA/RNA sentezi ve hücre ölüm mekanizmaları (apoptoz) İlgili Hücresel Yollar: Hücre döngüsü, DNA hasarı yanıtı ve apoptoz
213	Kimyasal Madde	PageRuler™ Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa (2 x 250 µL)	1	Adet	26617	Thermo Scientific	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/26617?SID=srch-hj-26617		Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli. PageRuler™ Prestained Protein Ladder (10–180 kDa, 2 × 250 µL), Western blot ve SDS-PAGE uygulamalarında proteinlerin yaklaşık moleküler ağırlığını belirlemek için kullanılan, renkli ön boyalı 10 rekombinant protein içeren bir marker’dır. Isıtmaya gerek olmadan doğrudan kullanılır. PVDF ve nitro selüloz membranlarla uyumludur. –20 °C’de saklanmalı, araştırma amaçlı kullanıma uygundur.
214	Sarf	Parafilm	15	Adet					500mm 75 metre
215	Sarf	Pastör pipet - steril - 3 mL -tekli (100/paket)	2	Paket	084.22.001	Isolab	https://www.sanayideposu.com/urun/isolab-084-22-001-pastor-pipetleri-p-e-3-ml-gamma-steril-tekli-paket-100-adet		Steril 100 lük Paket
216	Kimyasal Madde	PBS 1x Gibco	10	Adet	10010023	Gibco (Thermo)		10010023	Gibco PBS, pH 7.4, is a balanced salt solution ideal for cell culture applications. It lacks calcium, magnesium, and phenol red, preventing cell adhesion and assay interference. Trusted for quality, Gibco PBS ensures reliable results in cell washing, transport, and reagent preparation.
217	Kit	PCR Master Mix (2X) (200 reactions)	1	Adet	K0171	Thermo			Marka zorunluluğu yoktur. 200 reactions veya daha fazla. Standard PCR kullanımına uygun.
218	Kit	PCR purification kit (250)	1	Adet	28106	Qiagen	https://www.qiagen.com/us/products/discovery-and-translational-research/dna-rna-purification/dna-purification/dna-clean-up/qiaquick-pcr-purification-kit?catno=28106		Marka zorunluluğu var. PCR ürünlerinden enzim, primer ve tuz uzaklaştırmak için spin kolon formatında kit olacaktır. ≥90% verim ile 100 bp–10 kb DNA fragmanlarını saflaştırabilecektir.
219	Sarf	PCR tüp, 0.2 mL	5	Adet	12301002	Isolab			Şeffaf, ince cidarlı, qPCR ve PCR cihazları ile uyumlu polipropilen tüpler olacaktır. 121°C’de otoklavlanabilir ve RNase/DNase free olmalıdır.

220	Sarf	PCR Tüpü - Düz Kapaklı - 0,2 mL - Steril (500 Adet/pkt)	3	Paket					Marka farketmez. "DNase, RNase ve pirojen" içermez. Kapak tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.
221	Kimyasal Madde	Penicilin Streptomycin 100 ml	1	Adet	10378016		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/10378016	10378016	Hücre kültür çalışmalarında kullanılmak üzere laboratuvarımızda bulunması önem arz etmektedir.
222	Kit	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL)	10	Adet	15140122	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/15140122		Catalog no: 15140122. Filtre ile sterilizasyonu sağlanmış. Hücre kültürü medyumlarında bakteriyel enfeksiyonların önlenmesi amacıyla kullanılmaya uygun olmalıdır.
223	Kimyasal Madde	Penn/Strep	4	Adet	15070063	Gibco™		15070063	Complete medium hazırlanırken aynı marka ürünlerin olması gerekmektedir yoksa etki seviyesinde azalma olmaktadır. Bu sebeple hücre çalışmalarının hepsinde Gibco zorunludur.
224	Kit	Phosphatase inhibitor, Phosphatase inhibitor coctail 1, 1ML	1	Adet	P2850	Sigma Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/p2850		Marka zorunluluğu vardır, Sigma Aldrich markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.Phosphatase Inhibitor Cocktail 1, 1 mL hacminde, serin/treonin ve tirozin fosfatazları inhibe etmek için uygundur, hücre lizati ve protein ekstraksiyonlarında fosforilasyonun korunmasını sağlar, yüksek saflıkta ve stabil formdadır.
225	Kit	Phusion™ High-Fidelity DNA Polimeraz (100 rxn)	1	Adet	Cistron EP0162-250	Thermoscientific		F548L	<p>F548L ThermoScientific olma zorunluluğu vardır. Etkili PCR reaksiyonun eldesi için bu firma tercih edilmelidir. Thermo Scientific'in Phusion™ High-Fidelity DNA Polymerase ürünü (Cistron EP0162 veya F-530S/F-530L serisi), yüksek doğrulukla DNA amplifikasyonu yapabilen bir PCR enzimi sunar. Bu enzim; yüksek işlem yeteneğine sahip bir Pyrococcus-benzeri DNA polimerazı ile tamamlayıcı bir DNA-bağlayıcı domainden oluşan benzersiz yapısı sayesinde, hata oranını Taq DNA polimerazına kıyasla yaklaşık 50 kat, Pfu polimeraza göre ise yaklaşık 6 kat daha düşük (% hata payı $\sim 4.4 \times 10^{-7}$) seviyelerine indirir ^[66]. Kit içeriğinde 2 U/μL yüksek saflıkta enzim, 5X Phusion HF ve GC tamponları (her biri final reaksiyonda 1.5 mM MgCl₂ içerir), dNTP karışımı (200 μM), 50 mM MgCl₂ çözeltisi, DMSO, kontrol lambda DNA, 1.3 kb ve 10 kb primer setleri, DNA büyüklük standartları ve gerekli tüm bileşenler yer alır ^[66].</p> <p>Phusion™, 7.5–20 kb arası uzun fragmentlerde ve zorlu GC-zengin şablonlarda yüksek verim sağlar, hızlı PCR protokolleri (15–30 s/kb) üzerinden çalışır ve düşük enzim miktarlarında bile yüksek ürün verimi sunar ^[66]. PCR protokolünde; 98 °C'de 30 s başlangıç denatürasyonu, ardından 95 °C'de 5–10 s denatürasyon, annealing ve uzatma adımları uygulanır; uzatma süresi şablon uzunluğuna bağlı olarak 15–30 s/kb olarak ayarlanmalıdır. Enzim birimi tavsiyesi genelde 0.5–1 U/50 μL reaksiyon (maks. 2 U) şeklindedir ^[66].</p> <p>Depolama koşulları olarak tüm kit –20 °C'de saklanmalı, enzim pipetleme işlemlerinde yüksek gliserol içeriği (yaklaşık %50) nedeniyle dikkatli pipetleme yapılmalıdır. Ürün yüksek fidelite, hızlı amplifikasyon süreleri, robust performans ve düşük optimizasyon gereksinimiyle klonlama, mutagenез, dizileme, uzun şablonların amplifikasyonu gibi uygulamalar için idealdir</p>
226	Kimyasal Madde	PIPES, 500 gr	1	Adet				5625-37-6	1,4-Piperazinediethanesulfonic acid, Piperazine-1,4-bis(2-ethanesulfonic acid), Piperazine-N,N'-bis(2-ethanesulfonic acid). Biyokimyasal ve hücre kültürü deneyleri için analitik saflıkta (%≥99) toz formda olmalıdır. Kuru ve ışık almayan ortamda saklamaya uygun olacaktır.
227	Sarf	Pipet Ucu 10 uL Filter Universal pipette tips, sterile (kutuda dizili)	103	Kutu	311012	Nest			Elimizdeki pipet ucu kutularına uyumlu olması açısından NEST marka olmalıdır. Muhakkak filtreli şekilde olmalıdır. DNase/RNase free, steril ve universal uyumlu filtreli 10 uL pipet ucu olmalı. Steril ve kutusunda dizili olmalıdır.
228	Sarf	Pipet Ucu 10 ul -Şeffaf (1000 Adet/Paket)	73	Paket	T-B-010	Isolab			Steril, DNase/RNase free ve otoklavlanabilir 10 μL mikropipet uçları olacaktır. Elimizdeki pipet ucu kutularına uyumlu olması açısından NEST veya Isolab marka olmalıdır.
229	Sarf	Pipet Ucu 1000 ul Pipet Ucu (Filtreli, Steril) - Kutuda dizili olarak	140	Kutu		Nest			Elimizdeki pipet ucu kutularına uyumlu olması açısından NEST marka olmalıdır. Muhakkak filtreli şekilde olmalıdır. DNase/RNase free, steril ve universal uyumlu filtreli 1000 uL pipet ucu olmalı. Steril ve kutusunda dizili olmalıdır
230	Sarf	Pipet Ucu 1000 ul -Şeffaf (500 Adet/Paket)	50	Paket	303206	Nest			DNase/RNase free, steril ve universal uyumlu 1000 μL pipet uçları olacaktır. 500'lük paketlerde, sızdırmaz ambalaj ile sağlanacaktır. Elimizdeki pipet ucu kutularına uyumlu olması açısından NEST veya Isolab marka olmalıdır.
231	Sarf	Pipet Ucu 20 ul Pipet Ucu (Filtreli, Steril) - Kutuda dizili olarak	100	Kutu					Marka farketmez. Filtreli ve steril olmalıdır. Kutuda dizili olmalıdır.
232	Sarf	Pipet Ucu 200 ul Pipet Ucu (Filtreli, Steril) Kutuda dizili olarak	110	Kutu	TF-R-S-200	Isolab			Filtreli ve steril olmalıdır. Kutuda dizili olmalıdır.
233	Sarf	Pipet Ucu 200 ul -Şeffaf (1000 Adet/Paket)	10	Paket	302106	Nest			Steril, DNase/RNase free, otoklavlanabilir, universal uyumlu 200 μL uçlar olacaktır. Elimizdeki pipet ucu kutularına uyumlu olması açısından NEST veya Isolab marka olmalıdır.
234	Sarf	Pipetleme Rezervuarları - 55 mL - steril (10/paket)	10	Paket	006.13.055	Isolab	https://www.sanayideposu.com/urun/isolab-006-13-055-sivi-aktarim-kabi-tek-yuzlu-55-ml-steril-10-adet		Marka farketmez. Ezilmeye karşı dayanıklı. Steril.
235	Sarf	Piset - integral - PE - 500 ml	5	Adet	062.08.500	Isolab			The Piset Integral PE 500 mL is a laboratory wash bottle manufactured by ISOLAB, designed for precise and ergonomic liquid dispensing in laboratory settings.
236	Kimyasal Madde	PMSF	1	Adet	36978	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/36978	329-98-6	Thermo markası olmak zorunda değildir. 5 gram. ≥ %98 saflıkta, moleküler biyoloji ve biyokimya uygulamalarına uygun olmalıdır. Suda veya uygun organik çözücülerde (ör. izopropanol, etanol) kolay çözünebilir olmalıdır.
237	Kimyasal Madde	Polyethylene glycol solution Hybri-Max %50 MW:1450 (5 mL)	5	Adet	P7181	Sigma Aldrich		25322-68-3	Moleküler biyoloji ve hücre kültürü uygulamaları için uygun saflıkta olmalı, suda kolay çözünebilen beyaz granül/pellet formunda sunulmalıdır.

238	Kimyasal Madde	Ponceau S solution BioReagent, suitable for electrophoresis (1 L)	1	Adet	LB.SA.P7170	Sigma Aldrich	https://www.labor.com.tr/urun/sig-ma-aldrich-p7170-ponceau-s-solution-bioreagent-suitable-for-electrophoresis-0-1-w-v-in-5-acetic-acid-1-l?srsItd=AfmBOopmPbH43lj_68Hle05wrgpoU1Jh4OYKLkkNdzLn1HFa5OTJTic2	6226-79-5	Sigma markası olmak zorunda değildir. Empirical Formula (Hill Notation): C22H12N4Na4O13S4 CAS Number: 6226-79-5 Molecular Weight: 760.57 BioReagent veya eşdeğer laboratuvar standardında saf ve güvenilir olmalıdır. Western blot, dot blot ve diğer protein elektroforez sonrası membran boyama işlemlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
239	Sarf	Post-Mountable Ø1.25 mm Ferrule Clamp, M4 Tap	1	Adet	FCM13(/M)	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=FCM13/M#ad-image-0		Ürün Ø 1.25 mm ferrule çaplı fiber konektörlerle uyumlu post-mountable ferrule clamp model olmalıdır. Alt montaj yüzeyinde M4-0.7 (metric) tap edilmiş vida deliği bulunmalıdır. Ürün Ø 1/2" (≈ 12.7 mm) optik post sistemleriyle uyumlu olarak tasarlanmış olmalıdır. Fiber ferrule sabitleme sistemi flexure-clamp tipi olmalı ve 2 mm (5/64") hex anahtar ile kilitlenebilmelidir. Yapı hafif, kompakt ve 2 g ± toleransında olmalıdır. Cihazın malzeme veya üretiminde RoHS Direktifi gereksinimlerine tam uyumluluk sağlanmış olmalıdır. Clamp, fiber yüzeyde çentik ya da çizik oluşturmayacak şekilde özgül sabitleme mekanizması içermelidir. Fiber konektör ucu, adaptöre sabitlendiğinde optik eksene hizalı ve sabit konumda tutulabilmelidir.
240	Sarf	Post-Mountable Ø2.5 mm Ferrule Clamp, M4 Tap	1	Adet	FCM(/M)	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=FCM/M#ad-image-0		Ürün, Ø 2.5 mm ferrule çapına sahip optik fiber konektörlerle uyumlu bir post-mount clamp olmalıdır. Alt yüzeyde M4 vidalı tap deliği bulunmalı, bu sayede Ø1/2" optik post sistemlerine doğrudan monte edilebilmelidir. Flexure-type clamp yapısı olmalı; fiber ferrule, 2 mm (5/64") hex anahtarla sabitlenebilmelidir. Kısaç, fiber ucuna zarar vermeden sabit tutuş sağlamalıdır. Ürün RoHS ve REACH regülasyonlarına uygun şekilde üretilmiş olmalıdır. Hafif ve kompakt tasarımlı olmalı; ağırlığı yaklaşık 0.01 lbs (≈ 4–5 g) olmalıdır. Fiber konektör eksenenden sapmadan, sabit pozisyonda tutulabilmelidir.
241	Kimyasal Madde	Potassium chloride; KCl (1 kg)	1	Adet	TK.150440.01002	Tekkim		Tk.150440	Ürün Extra Pure (analitik kalite) olarak sınıflandırılmış olup ≥99,0 % safiyet garantisi sunar. Sodyum (Na) ≤0,2 %, magnezyum (Mg) ≤0,01 %, kalsiyum (Ca) ≤0,0008 %, sülfat (SO4) ≤0,01 % ve kurutma kaybı (105 °C) ≤0,1 % değerleriyle yüksek saflık standartlarını karşılar. 5% (w/v) sulu çözeltide pH değeri 5,0–8,0 aralığında kalır ⁽³⁰⁾ . Kullanım Alanları: Potasyum klorür, PBS gibi tampon su çözeltiler hazırlamada, iyonik dengeyi sağlamak amacıyla biyolojik ve kimyasal analizlerde yaygın olarak kullanılır. Hücre kültürü ortamlarında, enzim aktivitelerinin değerlendirilmesinde ve genel laboratuvar çalışmaları için temel iyon kaynağı olarak tercih edilir. Fiziksel & Kimyasal Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Fiziksel form: beyaz, kristalin tozErime Noktası: ~773 °C; Yoğunluk (20 °C): ~1.98 g/cm³
242	Kimyasal Madde	Potassium phosphate monobasic (KH2PO4) (1 kg)	1	Adet	TK.200990.01002	Tekkim		Tk.200990	Potassium Phosphate Monobasic (monopotasyum fosfat, KH2PO4), Cas: 7778-77-0 ve moleküler formül KH2PO4, molekül ağırlığı 136.09 g/mol olan analitik (analytical / molecular biology) kalitede beyaz kristalin toz formundadır. Saflık seviyesi tipik olarak ≥99.0 % (titrimetric) olup, bazı versiyonlarda ≥99.5 % veya 99.5–100.5 % aralığında ürünler sunulmaktadır, bu da yüksek doğruluk içeren laboratuvar uygulamaları için uygundur ⁽³⁰⁾ . Nem kaybı (105 °C veya 130 °C’de) en fazla 1.0 %, suda çözünmeyen madde maksimal 0.2 %, pH (5 % çözeltide, 20 °C) yaklaşık 4.2–4.6 aralığındadır ⁽³⁰⁾ . Ağır metal içeriği (Kurşun Pb, Arsenik As vb.) ≤10 ppm, klorür ≤10 ppm, diğer iyonik safsızlıklar çok düşük seviyelerdedir ⁽³⁰⁾ . Potasyum fosfat monobazik, tampon çözeltileri (PBS vb.) hazırlanmasında, analitik kimyada, HPLC uygulamalarında ve hücre kültürü ortamlarında iyonik denge sağlamak için yaygın olarak kullanılan temel bir tuzdur. ISO, ACS, Ph. Eur., USP gibi farmakopeikal tanımlara uygun grade’lerde temin edilebilir ⁽³⁰⁾ . Fiziksel özellikleri arasında erime noktası yaklaşık 252.6 °C (dekompozisyonla), yoğunluk 2.338 g/mL (25 °C) ve çözünebilirlik yüksek (208 g/L suda, 20 °C) yer alır ⁽³⁰⁾ . Ürün, kuru ve serin ortamda saklanmalı, doğrudan ışık ve nem temasından uzak tutulmalıdır. Kullanım sırasında toz halinde solunmaması, göz ya da cilt ile temasının önlenmesi önerilir; eldiven, gözlük ve laboratuvar önlüğü gibi kişisel koruyucu ekipmanla çalışılmalıdır. GSH uyumluluğu ve güvenlik bilgi formu (SDS) ile birlikte kullanılmalıdır.
243	Sarf	Prestained Protein Marker	1	Adet		Thermo			Thermo Scientific tarafından sunulan Prestained Protein Molecular Weight Marker ürünü, SDS–PAGE ve Western blot gibi protein analiz yöntemlerinde protein bantlarının yaklaşık moleküler ağırlığını izlemek amacıyla kullanılan, kullanıma hazır hazır boyalı protein merdivenidir. Bu marker karışımı altı farklı moleküler ağırlığa sahip protein içerir: 120 kDa β-galaktosidaz, 85 kDa sığır serum albümin, 50 kDa ovalbumin, 35 kDa karbonik anhidraz, 25 kDa β-laktoglobulin ve 20 kDa lizozim. Tüm bileşenler mavi renkli boyalarla işlenmiş olup, numune yüklenmeden önce ısıtma veya tampon ekleme gibi adımlar gerektirmeden doğrudan jellerde kullanıma hazırdır ⁽³⁰⁾ . Marker’ın içerdiği stok tampon; 62.5 mM Tris–fosfat (pH 7.5, 25 °C), 1 mM EDTA, %2 SDS, 10 mM DTT, 1,5 mM sodyum azid ve %33 gliserol içerir. Ürün -20 °C’de saklanmalı ve sıvı buz paketiyle gönderilir ⁽³⁰⁾ . Marker, SDS–PAGE jellerinde protein göçünü takip etmek, Western transfer etkinliğini izlemek ve bantları tahmini moleküler ağırlık aralığına göre karşılaştırmak için idealdir. Kullanım sırasında modelin taşıdığı protein bantlarının farklı jel sistemleri ve tamponlarla etkili mobilite gösterdiği bilinmeli; dolayısıyla farklı sistemlerde kesin molekül ağırlığı tayini için prestained yerine unstained ladder (örneğin PageRuler Unstained veya Spectra Broad Range) ile birlikte kullanılması önerilir
244	Kit	Protease inhibitor cocktail	1	Adet	5892970001	Roche			Markası Roche olmak zorunda değil. 100x konsantrasyonunda 1ml olabilir. Tablet formu da kullanılabilir. Moleküler biyoloji ve biyokimya uygulamalarına uygun, steril ve endotoksinsiz olmalıdır.

245	Kit	Proteinase K (500 mg)	1	Adet	P6157-500mg		https://www.macklin.cn/en/products/P915527		500mg, geniş substrat spesifitesine sahip serin proteazdır, DNA ve RNA izolasyonlarında proteinleri sindirmek için kullanılır, yüksek saflıktadır, denatüran koşullarda da aktiftir.
246	Kit	PYCR1, Rabbit polyclonal	1	Adet	I3108-I-AP	Proteintech	https://www.ptglab.com/products/PYCR1-Antibody-I3108-I-AP.htm?srsltid=AfmBOoqzqjwz8xg043hZprCDjIE0YrP_4SQdiZHztjWvC9CVPZhNQ4wW		Marka zorunluluğu vardır, Proteintech markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. PYCR1, Rabbit Polyclonal Antibody, tavşan kaynaklı poliklonal antikordur, PYCR1 proteinini tanır, Western blot ve immünohistokimya gibi uygulamalara uygundur, yüksek özgülükte ve saflıktadır.
247	Kit	Q5® Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase	5	Adet	-	Neb	https://www.neb.com/en/products/m0493-q5-hot-start-high-fidelity-dna-polymerase		<p>Q5® Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase (New England Biolabs, katalog no M0493S/L), aptamer-temelli hot start inhibitörü ile odadaki sıcaklıklarda reaksiyon aktivitesini engelleyip yalnızca yüksek sıcaklıklarda aktive olan, 3'→5' exonükleaz (proofreading) özelliğine sahip ultra yüksek fdeliye bir DNA polimerazdır. Enzim, SSo7d DNA-bağlayıcı domaini ile sentezlenmiş olup, bu sayede hem hızlı hem yüksek verimli amplifikasyon sağlar: hata oranı Taq polimerazdan yaklaşık 280 kat daha düşüktür ve Phusion® enzime göre de 5 kat daha yüksek performans gösterir ⁽¹⁾. 20–40 units/mL aralığında kullanıldığında (tipik: 1 unit/50 µL PCR) hem kısa (100 bp) hem de uzun (10–20 kb) PCR ürünlerinde yüksek spesifiklik ve verim sağlar ⁽²⁾.</p> <p>Bu enzim, düşük GC'dan yüksek GC içeriğine kadar geniş şablon aralıklarında optimize edilmiş tampon sistemi sayesinde (duble tampon + isteğe bağlı GC Enhancer kullanımıyla) minimal optimizasyonla üstün performans sunar ⁽³⁾. Aptamer temelli hot-start mekanizması, oda sıcaklığında bile reaksiyon karışımı oluşturmayı mümkün kılar ve “primer-dimer” gibi hatalı amplifikasyon riskini azaltır ⁽⁴⁾.</p> <p>PCR protokolü genellikle şu şekilde uygulanır: 98 °C'de 30 s başlangıç denatürasyon, ardından her döngüde 98 °C 5–10 s, annealing 50–72 °C 10–30 s, extension 72 °C 20-30 s/kb, final extension 72 °C 2 dakika; toplam 25–35 döngü önerilir. Merkezi Magnezyum iyon konsantrasyonu 1X tampondan 2 mM'dır; GC-zengini hedefler için GC Enhancer kullanılabilir ⁽⁵⁾.</p> <p>Q5® Hot Start, transfection-grade klonlama, uzun fragment amplifikasyonu (10–20 kb), site-directed mutagenез ve yüksek doğruluk gerektiren tüm PCR uygulamaları için uygundur. –20 °C'de stoklanmalı ve pipetleme sırasında buz üzerinde tutulmalıdır. NEB tarafından sağlanan CoA, SDS ve Tm Calculator araçları ile tam entegrasyon içindedir ⁽⁶⁾.</p>
248	Kit	Quick Ligation™ Kit (30 reactions)	1	Adet	M2200S	Neb	https://www.neb.com/en/products/m2200-quick-ligation-kit		Marka zorunluluğu vardır. NEB markası talep edilmektedir. M2200S (catalog #), 30 reactions (size). İlgili ürün, daha önce yapılan deneylerde kullanılmış ve güvenilir sonuçlar verdiği için tercih edilmiştir.
249	Sarf	Reaction tube, working volume: 1.5 ml, material: PP, 1 transparent, cap: 500 ad/ pk	1	Paket	S.078.03.002		https://www.labor.com.tr/urun/isolab-santrifuj-tupu-micro-duz-kapakli-non-steril-seffaf-1-5-ml-500-adet-paket?srsltid=AfmBOoqZY3Zh2WL2S7dZR0jdFZKa9RmNV8Bn6QnWfoJj_eU_IHeBvc_D		tüp - mikrosantrfüj - P.P - 1,5 ml
250	Sarf	Reaction tube, working volume: 2 ml, material: PP, 1 transparent, cap: 500 ad/ pk	1	Paket	S.078.03.003		https://www.labor.com.tr/urun/isolab-santrifuj-tupu-micro-duz-kapakli-non-steril-seffaf-2-ml-500-adet-paket?srsltid=AfmBOoqgyncdLT4O0QROkoZ_TZ5U-fPK3mV4Ikwyo6tgirRuUDARliqx		tüp - mikrosantrfüj - P.P - 2,0 ml
251	Kit	Restriction Enzyme : NcoI	2	Adet		Neb			Bu enzimler tipik olarak 10.000 U/mL aktivitede sunulmakta olup, üretici firmalar tarafından optimize edilmiş 10X reaksiyon tamponları ile birlikte sağlanır. Her bir enzim için 1 unit, 1 µg DNA'yı 1 saat içinde tanıma yerinden tamamen kesebilecek miktar olarak tanımlanır. Enzimler, genellikle %50 gliserol içeren solüsyonlar içinde bulunur ve –20 °C'de saklanmalıdır.
252	Kit	Restriction Enzyme : SpeI	1	Paket					Bu enzimler tipik olarak 10.000 U/mL aktivitede sunulmakta olup, üretici firmalar tarafından optimize edilmiş 10X reaksiyon tamponları ile birlikte sağlanır. Her bir enzim için 1 unit, 1 µg DNA'yı 1 saat içinde tanıma yerinden tamamen kesebilecek miktar olarak tanımlanır. Enzimler, genellikle %50 gliserol içeren solüsyonlar içinde bulunur ve –20 °C'de saklanmalıdır.
253	Kit	Restriction Enzyme XbaI	1	Adet		Neb	https://www.neb.com/en/products/r0145-xbai?srsltid=AfmBOoqLmOo5v8XEMeBSwrrKySzuWdIdjG7Kd1j8QSQGG2mGqSIQIYD9	R0145L	XbaI, TCTAGA spesifik tanıma dizisine sahip, tip II restriksiyon endonükleazıdır. DNA'yı belirli bölgelerden keserek moleküler klonlama ve genetik mühendisliği çalışmalarında yüksek verimle kullanılır. Yüksek saflıkta formüle edilmiş olup, uygun tampon sistemleriyle birlikte stabil ve güvenilir enzimatik aktivite sunar.
254	Kit	Rna isolation kit (50 pack)	1	Adet	T2110S	Neb	https://www.neb.com/en/products/t2110-monarch-spin-rna-isolation-kit-mini		The product NEB T2110S is the Monarch® Spin RNA Isolation Kit (Mini), designed for efficient and high-quality total RNA extraction from a wide range of sample types
255	Kit	RNAase A	1	Adet	EN0531	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EN0531		Marka zorunluluğu var. DNase ve proteaz içermemeli, tek zincirli RNA'yı C ve U kalıntılarında spesifik olarak parçalayan endonükleaz olmalıdır. Konsantrasyon: 10 mg/mL olmalıdır.
256	Kit	RNAase out	3	Adet	10777019	Thermo Fisher	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/10777019		Marka zorunluluğu var. RNaz inhibitörü olup RNA izolasyonu ve cDNA sentezinde kullanılacaktır. RNase A, RNase B ve RNase C'yi inhibe eden, moleküler ağırlığı yaklaşık 52 kDa olan asidik bir proteindir. Uzun süreli reaksiyon koşullarında stabil olmalıdır. Oksidasyona dayanıklı olmalıdır. Geniş aktivite sıcaklık aralığı - 4°C ile 55°C arasında tam aktivitesini korumalıdır.

257	Kimyasal Madde	RNase Inhibitor (2000 U)	1	Adet	R0101-2kU	Beyotime			RNase Inhibitor (2000 U), RNaz A, B ve C gibi ribonükleaz enzimlerini inhibe ederek RNA'nın bozulmasını önleyen, rekombinant üretilmi bir enzim inhibitörüdür. RT-PCR, cDNA sentezi ve RNA izolasyonu gibi uygulamalarda RNA stabilitesini artırmak için kullanılır. DTT içeren ortamlarda etkindir, –20 °C'de saklanmalıdır. Araştırma amaçlı kullanıma uygundur.
258	Kimyasal Madde	RNase-Free Water	1	Adet			https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/10977035?	10977035	RNase-Free Water, RNaz, DNaz ve pirojen içermeyen, moleküler biyoloji ve RNA çalışmalarına özel hazırlanmış ultra saf sudur. RNA izolasyonu, RT-PCR ve enzimatik reaksiyonlarda kontaminasyonu önlemek için kullanılır. Otoklavlanmamış, kimyasal veya filtrasyonla sterilize edilmiş formdadır. –20 °C veya 2–8 °C'de saklanmalıdır.
259	Kit	RNaseZap™ RNase Decontamination Solution	1	Adet	AM9782	Thermo			Marka farketmez. RNase enzimlerini hızlı ve etkili bir şekilde ortadan kaldırmak için kullanılan, laboratuvar yüzeyleri ve ekipmanları için uygun temizlik solüsyonu olmalıdır. Sprey, silme veya daldırma yöntemiyle kolay uygulanabilir olmalıdır.
260	Kimyasal Madde	RPMI 1640, with L-Glutamine 500ml	3	Adet	RPMI-A	Capricorn	https://www.capricorn-scientific.com/en/shop/rpmi-1640-medium-with-l-glutamine-p1146		RPMI-A is a modified RPMI 1640 medium designed for culturing mammalian cells. It is commonly used in immunology, cancer research, and general cell biology. The medium supports a wide variety of cell types, including lymphocytes, hybridomas, and other suspension or adherent cell lines.
261	Kimyasal Madde	RPMI 500 mL	30	Adet	11875093	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/11875093		RPMI 1640 hücre kültür ortamı, L-glutamin ve fenol red içermeli, serum ilavesine uygun şekilde formüle edilmelidir. Hücre proliferasyonu ve metabolizması için optimize edilmiş tamponlama sistemine sahip olmalıdır. Ürün, steril filtrasyon yöntemiyle hazırlanmış ve mikrobiyal kontaminasyona karşı test edilerek onaylanmış olmalıdır.
262	Sarf	RWD 3.5" (8.89 cm) glass electrode	1	Adet		Rwd			Elektrot uzunluğu 3,5 inç (8,89 cm) olmalıdır. Dış çap 1,14 mm, iç çap 0,53 mm olmalıdır. Ürün modeli GC-3.5 standard glass electrode olarak tanımlanmış olmalıdır. RWD R-480 Nanoliter Microinjection Pump sistemi ile tam uyumlu olmalıdır. Paketleme standardı 100 elektrot içeren set formatında olmalıdır.
263	Kimyasal Madde	SDS (1 kg)	1	Adet	BS088		https://www.biosharp.cn/index/product/details/language/en/product_id/1968.html		
264	Sarf	Serolojik Pipet Plastik Steril 10 mL (100 adet/paket)	210	Paket					10 mL plastik serolojik pipetler, steril ve tek kullanımlık olarak 100 adetlik paketlerde sunulmalıdır. Yüksek şeffaflıktaki plastikten üretilmiş olmalı, hassas hacim aktarımı sağlamalıdır. Her biri ayrı ayrı steril paketlenmiş olmalı, DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Tüm standart pipet yardımcılarıyla uyumlu olmalıdır. 1 pakette 100 adet olmalıdır.
265	Sarf	Serolojik Pipet Plastik Steril 2 ml (500 adet/paket)	16	Paket					2 mL plastik serolojik pipetler, steril ve tek kullanımlık olarak 500 adetlik paketlerde sunulmalıdır. Yüksek şeffaflıkta plastikten üretilmiş olup, hassas ve güvenli sıvı aktarımı sağlamalıdır. Her biri ayrı steril ambalajda olmalı, DNase, RNase ve pirojen içermemelidir. Tüm standart pipet yardımcı cihazlarıyla uyumlu olmalıdır.
266	Sarf	Serolojik Pipet Plastik Steril 25 mL (100 adet/paket)	85	Paket					Bu 25 ml serolojik pipet, steril, tek kullanımlık ve plastik malzemeden üretilmiştir. Hücre kültürü ve genel laboratuvar uygulamaları için uygundur. Yüksek hassasiyet ve sızdırmazlık sağlar.
267	Sarf	Serolojik Pipet Plastik Steril 5 ml (100 adet/paket)	150	Paket					Bu 5 ml serolojik pipet, steril, tek kullanımlık ve plastik malzemeden üretilmiştir. Hücre kültürü ve genel laboratuvar uygulamaları için uygundur. Yüksek hassasiyet ve sızdırmazlık sağlar. 1 pakette 100 adet olmalıdır.
268	Sarf	Serolojik Pipet Plastik Steril 50ml (100 adet/paket)	10	Paket					Bu 50 ml serolojik pipet, steril, tek kullanımlık ve plastik malzemeden üretilmiştir. Hücre kültürü ve genel laboratuvar uygulamaları için uygundur. Yüksek hassasiyet ve sızdırmazlık sağlar. 1 pakette 100 adet olmalıdır.
269	Sarf	Short Bilateral Dummy Cannula (C235DCS-5/SPC)	30	Adet	8IC235DCS5SP-0.5-5MM-0.5MMPROJ	Protech International Inc.	https://protechinternational.com/products/short-bilateral-dummy-cannula-c235dcs-5-spc?variant=45085732012337		Dummy cannula, C235GS-5-0.5/SPC guide cannula sistemine uygun şekilde yerleştirilebilmelidir. Her bir dummy cannula, guide cannula içini koruyacak şekilde tıkama (dummy) görevi görmeli, sıvı ve partikül girişi engellemelidir. Yapı, implantasyon sistemlerinde kullanılabilecek mekanik toleranslara uygun üretim kalitesine sahip olmalıdır.
270	Sarf	Sızdırmazlık Bandı "petri kutuları için"	2	Adet	058.07.001	Isolab	https://shop.interlab.com.tr/urun/s-izdirmazlik-bandi-petri-kutulari-icin		Petri kutuları içindeki ürünlerin toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmaları için kullanılır. Sudan etkilenmez. Kimyasal açıdan atıl olup birçok organik veya bazık çözücüye dayanıklıdır. Normal soğukluktaki ortamlarda esnekliğini kaybetmez. 100°C'a kadar dayanıklıdır. Normal uzunluğunun %50'si kadar esner ve uzar. Kutu çevresini sıkıca sararak yapışır ve çeşitli kapların, kapakların hava geçirmez özellikli kapatılmalarında kullanılır. Petri kutularının, şişe kapaklarının mühürlenmesinde kullanılır.
271	Kit	Sigma-Aldrich Anti-PGC-1α Mouse mAb (4C1.3)	1	Adet	ST1202	Sigma Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/mm/st1202?srltid=AfmBOoph5DdveXvRvID9_RE2igsGHtCCF4-yJZRpl-XCzsB2leNIIPe		Marka zorunluluğu vardır, Sigma Aldrich markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir.Sigma-Aldrich Anti-PGC-1α Mouse mAb (4C1.3), fare monoklonal antikordur, PGC-1α proteinini spesifik olarak tanıır, Western blot, immunopresipitasyon ve immunohistokimya ile uyumludur, yüksek özgüllük ve saflık sunar.
272	Kimyasal Madde	siRNA 1nmol	10	Adet		Qiagen	https://www.qiagen.com/us/search/products?query=siRNA,%201%20nmol	1027415	Qiagende etkili sonuç vermektedir. siRNA 1 nmol, hedef genin ifadesini geçici olarak susturmak amacıyla kullanılan, sentezlenmiş kısa çift sarmallı RNA molekülüdür. Hücreye transfeksiyonla uygulanır, genellikle 20–25 baz çifti uzunluğundadır. 1 nmol siRNA, yaklaşık 100–800 transfection reaksiyonu için yeterlidir. –20 °C'de saklanmalı, RNaz kontaminasyonundan korunmalıdır.

273	Kimyasal Madde	Skim milk 500 gr	2	Adet	70166-500G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sial/70166?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=9086267447&utm_content=90778199254&gad_source=1&gad_campaignid=9086267447&gbraid=0AAAAAD8kLQR7TNn5uHTmsdMinAbZeJIYE&gclid=EA1aIQobChMI6drw34PzjgMV0qb9BR2HkjAkEAAAYASAAEgI9R_D_BwE	999999-99-4	Skim Milk Powder for Biotechnology and Microbiology
274	Kimyasal Madde	SODIUM CHLORIDE (NaCl) (500 gr)	2	Adet	9690331000			7647-14-5	<p>Sodium Chloride (NaCl), CAS no 7647-14-5, formül NaCl, moleküler ağırlığı 58.44 g/mol, EC no 231-598-3 olan analitik kalite bir kimyasaldır. Bu ürün Extra Pure / Reagent Grade olup, saflığı ≥99.0–99.5 % seviyelerindedir (kalsiyum ≤0.002 %, magnezyum ≤0.0003 %, demir ≤0.0005 %, sülfat ≤0.01 %, nem içerik ≤0.3 %) ⁽⁹⁶⁾ ⁽⁹⁶⁾. Fiziksel olarak beyaz kristalin toz formundadır ve oda sıcaklığında pH aralığı 5.0–8.0 (5 % sulu çözelti) arasında değişmektedir ⁽⁹⁶⁾. Erime noktası yaklaşık 801 °C, kaynama noktası ~1461 °C olup yoğunluğu ~2.17 g/cm³'tür ⁽⁹⁶⁾. Suda yüksek oranda (≈358 g/L @25 °C) çözünürlüğe sahiptir ⁽⁹⁶⁾.</p> <p>Bu ürün, PBS gibi tampon çözeltiler, hücre kültürü ortamları, enzimatik reaksiyon tamponları ve biyomedikal uygulamalarda kullanılır. Ayrıca analiz kimyası ve HPLC gibi teknik platformlarda iyonik denge sağlamak amacıyla yaygın tercih edilir. Ürün, %50 gliserol içeren stok solüsyonlarda hazırlanabilir ve –20 °C veya kuru oda koşullarında depolanabilir; toz formda ise serin ve kuru ortamda, güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır ⁽⁹⁶⁾.</p> <p>Emülsiyon, baca ya da yangına karşı özel tehlike oluşturmaz; ancak ince toz formunda solunum yoluyla temas riskine karşı dikkatli kullanılmalıdır. Göz ve cilt ile temas edebilir, bu nedenle eldiven, laboratuvar gözlüğü ve maske gibi kişisel koruyucu ekipmanlarla çalışılmalıdır ⁽⁹⁶⁾. SDS (Güvenlik Bilgi Formu) ile birlikte kullanılmalı ve atık düzenlemelerine uygun şekilde bertaraf edilmelidir.</p>
275	Kimyasal Madde	Sodium Chloride (1 kg)	1	Adet	TK.170540.01002				
276	Kimyasal Madde	Sodium dodecyl sulfate (SDS) 1kg	1	Adet	8170341000	Merck		Cas Number: 151-21-3	marka zorunluluğu vardır. Merck marka Product Information CAS number :151-21-3 FormulaC ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S Chemical formulaC ₁₂ H ₂₅ OSO ₂ ONa Molar Mass288.38 g/mol
277	Kimyasal Madde	Sodium dodecyl sulfate EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur (1 kg)	1	Adet	BS088-1kg	Biosharp		Sb0485	Biobasic markası olması gerekmektedir. Biosharp markasından iletilen ürünler genellikle bozuk olarak gelmektedir. Sodium dodecyl sulfate (SDS) EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, 1 kg, protein denatürasyonu ve elektroforez uygulamaları için kullanılan iyonik bir deterjandır. Yüksek saflık derecesine sahip olup Ph Eur, USP, NF standartlarına uygundur. Moleküler biyoloji ve farmasötik üretim süreçlerinde güvenle kullanılabilir. Kuru ve serin yerde saklanmalıdır.
278	Kimyasal Madde	Sodium fluoride (NaF) 500G	1	Adet	201154-500G	Sigma		Cas Number: 7681-49-4	Kimyasal Formül: NaF (Sodyum Florür) CAS Numarası: 7681-49-4 Moleküler Ağırlık: 41.99 EC Numarası: 231-667-8 MDL Numarası: MFCD00003524 NACRES Kodu: NA.21 Saflık (Analiz): %≥99 Kalite Sınıfı: ACS reaktif
279	Kimyasal Madde	Sodium hidroksit (NaOH)	1	Adet	9691131000		https://www.interlab.com.tr/etkinlikler-65/urunler-cozumler/sodium-hydroxide-pellets-2?IsLab=false	1310-73-2	969.113.1000 - Plastic Bottle - 1 kg - 6 Pieces Laboratuvar ve endüstriyel kullanım için uygun, yüksek saflıkta sodyum hidroksit olmalıdır.
280	Kimyasal Madde	Sodium hydroxide (1 kg)	1	Adet	9691121000			1310-73-2	SODIUM HYDROXIDE ≥ 99%, PELLETS / PEARLS , PURE
281	Kimyasal Madde	Sodyum klorür (NaCl)	1	Adet	9690331000	Isolab	https://www.interlab.com.tr/-/urunler-cozumler/sodium-chloride?IsLab=false	7647-14-5	Marka farketmez. 969.033.1000 - Plastik şişe - 1 kg Suda tamamen çözünebilen yapıda olmalıdır. Laboratuvar ve moleküler biyoloji uygulamalarına uygun olmalıdır.
282	Sarf	Soguk Tamir Akriliği (450 gr)	1	Adet		İntegra			Ürün, %100 cold-curing (soğuk kürlü) iki bileşenli PMMA akrilik olmalıdır. Ürün, kadmiyum içermez olmalı ve toksik metal içermemelidir. Ürün, CE 2292 ve ISO 13485:2012 kalite belgelerine sahip olmalıdır. Karışım oranı likit-toz olarak yaklaşık 7 mL likit / 450 g toz şeklinde tanımlanmalı; kolay uygulanabilirlik için bu oran belirtilmelidir. Ürün, renk stabilitesi yüksek formülasyona sahip olmalı; kuruduktan sonra renk bozulması minimal düzeyde olmalıdır. Kullanım talimatlarında karışım ve uygulama prosedürü basit, net ve kullanıcı dostu şekilde tanımlanmalıdır.

283	Sarf	Soğuk Tamir Likiti (250 ml)	1	Adet		İntegra		Ürün, %100 cold-curing (soğuk kürlü) metil-metakrilat (MMA) esaslı likit olmalıdır. Sıvı reaktif şeklinde sunulmalıdır. Ürün kadmiyum içermemeli, sararma ve porozite gibi görsel bozulmalara karşı dayanıklı formülde üretim yapılmalıdır. CE 2292 ve ISO 13485:2012 kalite sertifikalarına sahip olmalıdır. Ürün formülü yüksek renk stabilitesi göstermeli; uygulama sonrası kısa dönemde renk değişimine neden olmamalıdır. Kullanım talimatları, karışım oranı ve uygulama prosedürünü kullanıcı dostu şekilde açıklamalıdır.
284	Kit	SP6 RNA polymerases	1	Adet	EP0131	Thermo Scientific	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EP0131	Marka zorunluluğu var. In vitro transkripsiyon için kullanılacak, 10X buffer ile birlikte sağlanacak rekombinant SP6 RNA polimeraz olacaktır. İlgili çift sarmallı promotörlerine karşı kesin özgülüğe sahip, DNA'ya bağımlı bir RNA polimeraz olmalıdır. Promotöründen sonraki tek sarmallı DNA veya çift sarmallı DNA üzerinde RNA'nın 5'→3' sentezini katalize edebilmeli ve modifiye edilmiş nükleotidler içermelidir.
285	Sarf	Spring-Loaded 3/16" Hex-Locking Thumbscrew, 1/4"-20 Thread	1	Adet	TS25H-P5	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=TS25H-P5	Ürün spring-loaded, hex-locking thumbscrew olmalıdır; hex boyutu 3/16" olarak tanımlı olmalıdır. Thread tipi 1/4"-20 (imperial) olmalı ve TS25H-P5 koduyla eşleşmelidir. İçerdiği Delrin tip yaylı plunger, vidalanmadan önce optik postu geçici olarak sabitlemeli, ardından 3/16" balldriver ile sıkıştırma gerçekleştirilmelidir. Maksimum tork değeri 28 in-lbs (3.2 N-m) ile sınırlandırılmalıdır. Gövde malzemesi anodize edilmiş 2024-T3 alüminyum olmalı; hassas yapıya sahip olmalıdır. Ürün RoHS ve REACH direktiflerine tam uyumlu olmalı; kayıtlı sertifikalarla desteklenmelidir.
286	Sarf	Standard Photodiode Power Sensors	1	Adet	S121C	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=S121C	Sensör, 400 nm ila 1100 nm dalga boyu aralığında, silikon fotodiyot tabanlı ölçüm yapabilmelidir. Ölçüm güç aralığı 500 nW ila 500 mW olmalıdır. Algılama yüzeyi çapı Ø9.5 mm formatında olmalı ve homojen ışın algılama sağlamalıdır. Ø-32 tap ve M4 adaptör bağlantısı ile Ø1/2" optik post sistemlerine monte edilebilir olmalıdır. Yanıt süresi < 1 µs olmalı, hızlı güç değişimlerine uygun hassasiyet sağlamalıdır. Her sensör, NIST- veya PTB-traceable kalibrasyon sertifikası ile teslim edilmelidir. Montaj sisteminde RoHS direktifine uyumlu malzeme kullanılmalıdır.
287	Sarf	Steril 500ml 0,22 um PES Vacuum Filtration System (12adet/kutu)	10	Koli	343011	Nest		Marka zorunluluğu vardır. Katalog no:343011 Hacim(ml)500 Membran: 0.22 µm, PES 1 kolide 1 adet vardır. Her biri tekli steril olarak paketlenmiştir.
288	Sarf	Steril Petri Kabı (90 mm çap) 500 Adet/Kutu	5	koli	LB.IS.081.02.091	Isolab		ISOLAB PLASTİK PETRİ KUTUSU "polistiren" "aseptik steril" 90 mm 17 mm 500 Adet/Kutu ISOLAB Plastik Petri Kutuları; Mikrobiyoloji, bakteriyoloji ve benzer çalışmalarda kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. Teknik Özellikler Ölçüler : Ø90 x 17 mm Ambalaj : 500 Adet Genel Özellikler İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder. Kapak tasarımları devamlı ve efektif çalışmanızı sağlar Aseptik petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilir Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler
289	Sarf	Steril Şırınga Filtresi PES 0.45 um (50 adet/paket)	9	Paket	094.05.003	Isolab		Stok kodu:094.05.003 Filtre membran malzeme:poliviniliden diflorür Kod adı:PVDF Porozite derecesi µm:0.45 Çap:25mm
290	Sarf	Steril Şırınga Filtresi PES 0.22 um (50 adet/paket)	22	Paket	094.07.006	Isolab		Stok Kodu: 094.04.006 Filtre Membran Malzeme : selüloz asetat Kod Adı : CA = selüloz asetat porozite derecesi µm : 0.22 Çap : 25 mm
291	Sarf	Steril Şırınga Filtresi PES 0.45 um (50 adet/paket)	2	Paket	094.05.003	Isolab		Stok kodu:094.05.003 Filtre membran malzeme:poliviniliden diflorür Kod adı:PVDF Porozite derecesi µm:0.45 Çap:25mm
292	Sarf	Sub-Cell GT Horizontal Electrophoresis System, 15 x 15 cm tray, with casting gates	1	Adet	1704402	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1704402-sub-cell-gt-horizontal-electrophoresis-system-15-x-15-cm-tray-with-casting-gates?ID=1704402	Marka zorunluluğu vardır. BIO-RAD markası talep edilmektedir. Horizontal electrophoresis system, includes 15- and 20-well combs, 15 x 15 cm (W x L) UV-transparent tray, casting gates. İstenilen marka teknik özellikleri ve içeriği karşılamaktadır.

293	Kit	SuperScript VILOTM Mastermix (500 reaction)	1	Adet	11766050	Invitrogen	https://www.thermofisher.com/tr/en/home/life-science/pcr/reverse-transcription/superscript-iv-vilo-master-mix.html?gclid=CjwKCAiA3ZC6BhBaEiwAeqfvyqXd9W5SgsY4eGgX9gcGs-spV5kAa7CWuDAPehX4bxsQDketKt-YhRoCzpIQAvD_BwE&ef_id=CjwKCAiA3ZC6BhBaEiwAeqfvyqXd9W5SgsY4eGgX9gcGs-spV5kAa7CWuDAPehX4bxsQDketKt-YhRoCzpIQAvD_BwE:G:s&s_kwcid=AL!3652!3!496245249019!p!!g!/vilo%20master%20mix!12251764234!116952787803&cid=bid_mol_pch_r01_co_cp1358_pjt0000_bid00000_0se_gaw_bt_pur_con&gad_source=1		Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için gerekli. SuperScript VILO™ Master Mix (500 Reactions), cDNA sentezi için optimize edilmiş, SuperScript III RT, RNase inhibitörü, dNTP ve primerleri içeren hazır bir 5× karışımdır. RT-qPCR uygulamalarında yüksek verim ve düşük Ct değeri sağlar. –20 °C’de saklanmalı, araştırma amaçlı kullanılmalıdır.
294	Sarf	Şişe - Sprey - 500 ml	7	Adet	LB.IS.062.11.500	Isolab	https://www.labor.com.tr/urun/isolab-sprey-sise-500-ml?srsltid=AfmBOornirFyvpynEb2XnDrMY3sbAQ2yJyE9CXwO8SJj1kFZ_y1Pjhdu		ISOLAB Şişe - Sprey - 500 ml - 1 Adet ISOLAB ŞİŞELER spreyl: Uzun ömürlü ve mandal düzenekli bir pompa ile donatılmış olarak PET’den üretilirler. Pompa tetikleme mekanizmasının geri çekilmesi sonunda şişe içindeki sıvı çok küçük partiküller şeklinde pompa başlığı ucundan dışarı püskürtülür. Pompanın sıvı ile temas eden tüm parçaları paslanmaz çelik ve polipropilenden üretilmiştir. Pompa tetiğinde bulunan kilit sistemi şişenin istem dışı kullanımını önler.
295	Sarf	T175 Tissue Culture Flask, (5/pkt, 40/cs) Filtreli	2	Paket	709003	Nest	https://www.nest-biotech.com/cell-culture-flasks/59174474.html		marka farketmez. E-Beam ile sterillenmiş ve filtreli. DNase/RNase free
296	Sarf	T25 Hücre Kültürü Şişesi (Filtreli Kapak)	500	Adet	707003	Nest			Marka farketmez. Filtreli ve steril olmalıdır.
297	Sarf	T25 Tissue Culture Flask (10/adet) Filtreli	20	Paket					Marka farketmez. Filtreli ve steril olmalıdır.
298	Kit	T4 DNA Polymerase (150 Units)	1	Adet	M0203S	Neb	https://www.neb.com/en/products/m0203-t4-dna-polymerase?srsltid=AfmBOopGiz-PQr__IX73JumexHdMfJVMvDqQ-7pdOctIc5rDaYudLKWf		Marka zorunluluğu vardır. NEB markası talep edilmektedir. M0203S (catalog #), 3,000 units/ml (concentration), 150 units (size). Protokol gereklilikleri belirtilen marka tarafından sağlandığı için tercih edilmiştir.
299	Kit	T7 ARCA mRNA KIT	1	Adet	E2065S	Neb	https://www.neb.com/en/products/e2060-hiscribe-t7-arca-mrna-kit-with-tailing#Product%20Information		HiScribe® T7 ARCA mRNA Kit (with tailing)
300	Kit	T7 polymerases	1	Adet	EP0111	Thermo Fisher	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EP0111		Marka zorunluluğu var. In vitro RNA sentezi için kullanılacak. T7 RNA polimerazı, ilgili çift sarmallı promotörlerine karşı kesin özgüllüğe sahip, DNA'ya bağımlı bir RNA polimeraz olmalıdır. Promotöründen sonraki tek sarmallı DNA veya çift sarmallı DNA üzerinde RNA'nın 5'→3' sentezini katalize edebilmelidir. Modifiye nükleotidleri (örneğin aminoalil, biotin, floresan, digoksigenin etiketli nükleotidler) içermelidir.
301	Sarf	T75 Hücre Kültürü Şişesi (Filtreli Kapak)	200	Adet	708003	Nest			Marka zorunluluğu var
302	Sarf	T75 Tissue Culture Flask (5/pkt, 100/cs) Filtreli	4	Paket					Marka farketmez. Filtreli ve steril olmalıdır.
303	Kit	Taq Hot-Start DNA Polymerase (100U)	1	Adet	GDSBIO - P1041 - 250U			14966005	500 rxn ve Thermo scientific markası zaruridir. Enzim, antikor gibi hayati ürünlerin markaları bilinen firmalardan olmak zorndadır. Aksi takdirde deneysel süreçlerde gecikmeler yaşanmaktadır.
304	Kit	TaqMan™ Fast Advanced Master Mix 5 ml	1	Adet	4444557	Thermo Fisher	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4444557		
305	Kit	TaqMan™ Gene Expression Assay (FAM) 250rxn, ATF4 Mm00515324_m1, FAM-MBG	1	Adet	4331182	Thermo Fisher	https://www.thermofisher.com/order/genome-database/details/gene-expression/Mm00515324_m1		ATF4 hedef geni için FAM ile etiketlenmiş, 250 reaksiyonluk TaqMan™ ekspresyon probudur, yüksek özgüllükte ve qPCR ile uyumludur, fare (Mus musculus) genomuna yöneliktir.
306	Kit	TaqMan™ Gene Expression Assay (FAM) 250rxn, Hpvt Mm00446968_m1, FAM-MBG	1	Adet	4331182	Thermo Fisher	https://www.thermofisher.com/taq-man-gene-expression/product/Mm00446968_m1?CID%20=%20&ICID%20=%20&subtype%20=%20		Hpvt referans geni için FAM ile etiketlenmiş, 250 reaksiyonluk TaqMan™ ekspresyon probudur, qPCR normalizasyonunda yaygın olarak kullanılır, fare gen ekspresyon analizlerine uygundur.

307	Sarf	Tartım Kabı-Elipsoidal Formlu (100ml) (100 adet/paket)	4	Paket	3705005	Isolab			Ürün hacmi 100 ml, elipsoidal formda tartım kabı olmalı. Malzeme antistatik polistiren (PS) olup, laboratuvar kullanımına uygun kimyasal ve termal direnç göstermelidir. Kullanım aralığı: -10 °C ila +90 °C arasında seyreltik asit, alkol, baz ve nemli ortamlarla uyum sağlamalıdır. Kabin şekli elipsoidal olmalı; düz tabanlı değil, bu form devrilmeyi azaltarak stabilite sağlayan yapıdadır. İç yüzey pürüzsüz ve non-porous olmalı, sıvı veya toz örneklerin dökülmesini kolaylaştırmalıdır. Paket ünitesi 100 adet/paket şeklinde olmalıdır. Kabı tutma, karıştırma veya tartım işlemlerinde kullanıcı dostu olmalı, istiflenebilir (stackable) şekilde tasarlanmış olmalıdır.
308	Sarf	Tartım Kabı-Elipsoidal Formlu (30ml) 100 Adet/Paket	4	Adet	3705005	Isolab			30 ml hacimli elipsoidal (diamond form) tartım kabı olmalıdır. Malzeme antistatik polistiren (PS) olmalı; laboratuvar standardında kimyasal/termal direnç sunmalıdır. Kullanım sıcaklık aralığı -10 °C ila +70 °C arasında olmalıdır. Kap forma düz tabanlı (flat bottom) olup stabil tartım:** devrilmeyi önleyecek denge yapısı** sağlamalıdır. İç yüzey non-porous, pürüzsüz olmalı; sıvı veya toz transferinde kayıp olmamalıdır. Ambalaj 100 adet/paket, beyaz renkli, non-sterile olarak olmalıdır. Statik yüklenmeyi önleyen yapı sayesinde ince toz tartımlarında hassas sonuç alınabilmelidir.
309	Sarf	Tartım Kabı-Elipsoidal Formlu (5ml) 100 Adet/Paket	4	Adet	3705005	Isolab			Ürün 5 ml elipsoidal (diamond form) tartım kabı olmalıdır. Malzeme antistatik beyaz polistiren (PS) olmalı; laboratuvar ortamında kimyasal ve termal direnç göstermelidir. Kullanım sıcaklık aralığı -10 °C ila +70 °C arasında olmalıdır. Şekil olarak flat bottom / diamond form olmalı; stabiliteyi artırmalı ve devrilmeyi önlemelidir. İç yüzey smooth ve non-porous olmalı; numune dökülmeleri minimal düzeyde tutulmalıdır. Ambalaj formatı 100 adet/paket, non-steril şekilde olmalıdır.
310	Kit	TBE Buffer (Tris-borate-EDTA) (10X) (1 L)	1	Adet	B52	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/B52		Thermo markası zorunluluğu yoktur. Agaroz jel elektroforezinde nükleik asitlerin ayrılması için kullanılan, Tris-borat-EDTA bazlı konsantre tampon çözeltisi olmalıdır. 10X konsantre formda olmalıdır.
311	Kimyasal Madde	Tetracycline	1	Adet	87128-100G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/87128?srsId=AfmBOoql7usw5--zYaHtNqBOHBf5_4_tpYlhZKT3GnBI-HivUy1leCMv	60-54-8	Marka zorunluluğu var. ≥98% saflıkta, mikrobiyoloji ve hücre kültürü çalışmalarında antibiyotik olarak kullanılacak toz formda olacaktır.Antibiyotik aktivite spektrumu: Gram negatif bakteriler ve Gram pozitif bakteriler
312	Kimyasal Madde	Tetramethylethylenediamine (TEMED)	1	Adet	T7024-25ML	Sigma Aldrich		110-18-9	Marka zorunluluğu yoktur. SDS-PAGE ve diğer poliakrilamid jel elektroforez uygulamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır. ≥ %99 saflıkta olmalıdır.
313	Sarf	Thin Blot Paper Pkg of 1 roll, 33 cm x 3 m	1	Adet	1620118	Bio-Rad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1620118-thin-blot-paper?ID=1620118		Marka zorunluluğu vardır. BIO-RAD markası talep edilmektedir. Pkg of 1 roll, 33 cm x 3 m, bulk absorbent filter paper for blotting applications requiring thin, high-wet-strength filter paper. Deneyde kritik öneme sahip olduğu için daha önce kullanılmış ve güvenilir markadan talep etmekteyiz.
314	Sarf	Thoma lamı/ hücre sayma lamı /0,100 mm / 0,0025mm²	1	Adet	LB.IS.075.03.002	Isolab			DIN 12847 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Sayım hücresinin derinliği 0.1 mm olup, sayım bölmeleri 1.1 x 1.1 mm² boyutlarındadır. Sayım yapılan bölmeler, merkezde yer alan iki parlatılmış yüzeye kazınmış olarak sunulur. Derinlik toleransı maksimum %2'dir. Ürün, 2 adet hemositometre tipi lamel ile birlikte, sağlam bir polistiren kutu içinde ambalajlanmıştır
315	Kit	Tom20 (D8T4N) Rabbit mAb, Cell Signaling (100 ul)	1	Adet	42406	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/tom20-d8t4n-rabbit-mab/42406?srsId=AfmBOoqotcDrIChEoaScYimnFuI7jHqtRNwGTS6PG6A0KuLnsW7X-hxE		TOM20 proteinini spesifik olarak tanıyan tavşan monoklonal antikordur, 100 µL hacminde, mitokondriyal proteinlerin tespiti için uygundur, Western blot ve immüno floresan uygulamalarıyla uyumludur.
316	Kit	Total OXPHOS Blue Native WB Cocktail (mouse monoclonal)	1	Adet	ab110412	Abcam	https://www.abcam.com/en-us/products/panels/total-oxphos-blue-native-wb-antibody-cocktail-ab110412?srsId=AfmBOoruxSF1rt5_orIbLiDzB7WbPNHFff5HhrX-Af9o9Am1LvFf6W50		OXPHOS komplekslerinin tamamını tanıyan fare monoklonal antikor karışımıdır, Blue Native Western blot için optimize edilmiştir, mitokondriyal solunum zinciri kompleks analizlerine uygundur, yüksek özgüllük ve sinyal gücü sunar.
317	Kimyasal Madde	Tris (1 kg)	1	Adet	1610719	Bio-Rad		77-86-1	Marka zorunluluğu yoktur. kg, ≥99.8% pure Tris base
318	Kimyasal Madde	Tris Base (1 kg)	4	Adet	77-86-1	Sigma		Cas 77-86-1.	Bu üründe marka zorunluluğu vardır.SIGMA markası istenmektedir.Moleküler formül: NH ₂ C(CH ₂ OH) ₃ , Moleküler ağırlık: 121.14 g/mol DNase, RNase ve pirojen içermeyen saflıkta üretilmiş olmalı ve laboratuvar çalışmalarında güvenle kullanılmalıdır. Beilstein numarası: 741883, MDL numarası: MFCD00004679, PubChem Substance ID: 329827583 UNSPSC Kodu: 12161705. 1 kg'lık ambalajda sunulmalıdır.
319	Kimyasal Madde	Tris buffer grade for biochemistry (1 kg)	1	Adet					Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
320	Kimyasal Madde	Triton X-114	1	Adet				9002-93-1	Triton X-114 ise membran protein ekstraksiyonu ve faz ayırma uygulamalarında kullanılan noniyonik bir deterjandır.Marka Zorunluluğu bulunmamakta.
321	Kit	Trizma Base(Tris base, Tris(hydroxymethyl)aminomethane, Trometamol)	1	Adet	77-86-1			77-86-1	Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun, pH dengeli tampon çözeltidir.
322	Kit	Troyasil C18 4u 250x2.1mm, 4u	1	Adet	10C18-250204	Dolunay Teknoloji Enerji San. Ve Dış Ticaret Ltd. Şti.			Marka zorunluluğu vardır, Dolunay Teknoloji Enerji San. ve Dış Ticaret Ltd. Şti. markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Ters faz kolon, HPLC uyumlu, yüksek çözünürlüklü ayırma sağlar.
323	Kimyasal Madde	Trypsin, 1:250 (Porcine) 100g	1	Adet	sc-391055	Santacruz		Cas No:9002-07-7	marka zorunluluğu vardır SantaCruz markası istenmektedir. Katalog no:sc-391055 Lot no:örnek Ürün adı:Trypsin Cas No:9002-07-7

324	Kit	Trypsin-EDTA (0.05%), phenol red	10	Adet	25300054	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/25300054		Deneylerin devamı için Gibco markası talep edilmektedir .Hücre Tipi: Memeli Hücreleri Şelatlayıcılar: EDTA Konsantrasyon: 1X Osmolalite: 270 - 310 mOsm/kg Ürün Serisi: Gibco™ Miktar: 100 mL
325	Sarf	tüp standı - POM - demonte - 15 ml & 50 ml tüpler için - 207	2	Adet			https://www.labor.com.tr/urun/isolab-tup-standi-p-p-demonte-15-ml-50-ml-tupler-icin?srsltid=AfmBOoppNondHNP-EjMvHwM3rQaTh5zTFE4oYIH9biPnzH29la12w7_Z		A sturdy, chemical-resistant tube rack made from POM (Polyoxymethylene) plastic. The rack is delivered in a disassembled state for easy storage and transport. Suitable for organizing and holding 15 mL and 50 mL conical tubes during centrifugation, sample preparation, or storage.
326	Kimyasal Madde	Tween-20 (500 ml)	3	Adet	1247ML500	Neofroxx		Cas Numarası: 9005-64-5	marka zorunluluğu vardır Bu üründe marka zorunluluğ vardır No: 1247ML500 Üretici (Marka): *neoFroxx EAN:** 4066306010668 Gümrük Tarife Numarası (HSNumber): 34021300 CAS Numarası: 9005-64-5 Molar Kütle: 1227.72 g/mol Ambalaj: 500 ml Saklama Koşulu: Oda sıcaklığı Steril: Hayır
327	Kimyasal Madde	Ultrapure DNASE/RNASE-Free Distilled Water, 500ML	13	Adet				7732-18-5	Moleküler biyoloji çalışmaları için DNase ve RNase free saflaştırılmış su olacaktır. Steril ve sızdırmaz şişelerde teslim edilecektir.
328	Sarf	UV Polimerizasyon Cihazı	1	Adet					El tipi, şarjlı – mobil UV LED lambalı cihaz olmalıdır. Dalga boyu 365 nm ila 420 nm aralığında; ideal ≥ 100 mW/cm² irradians sunmalı. Işın gücü en az 100 mW/cm², tercihen 2500 mW/cm² olmalıdır. Cihaz, USB üzerinden şarjlı Li-ion bataryaya sahip olmalı; tek şarjla ≥ 30 dakika kesintisiz kullanım sağlamalıdır. Ergonomik tutuşlu, el tipi tasarımı olmalıdır. Kutuda mutlaka UV koruyucu gözlük ve kullanım el kitapçığı yer almalıdır. Cihaz dışında nokta odaklı (spot) UV ışık yaymalı; büyük yüzey veya geniş alanlar için el feneri tarzı değil, doğru spot beam içermelidir.
329	Sarf	UV Yapıştırıcı (50 ml)	1	Adet	Uv 30-24	Loxeal			Ürün, tek bileşenli, hızlı kürleşen bir yapı olmalıdır. Kimyasal yapısı urethane metakrilat esaslı olmalı; kullanıldığı yapışma sonrası esnek ama dayanıklı film oluşturabilmelidir. Viskozite düzeyi 2 200 ila 2 900 mPa·s (25 °C) olmalıdır. UV (365–420 nm) ışık altında 8–15 saniyede kürleşme sağlamalıdır. Yapıştırıcı, 0,03 ila 2 mm aralığındaki boşlukları doldurma kabiliyetine sahip olmalıdır. Çekme mukavemeti 12–16 N/mm²; Shore D sertlik değeri 60–75 aralığında olmalıdır. Kullanım sıcaklık aralığı -55 °C ila +120 °C arasında olmalıdır. Tamamen şeffaf, optik olarak berrak (≥ 98 % iletkenlik) film oluşturmalı; kırılma indisi yaklaşık 1.49 olmalıdır. Ürün, ASTM normlarına uygun, REACH ve RoHS sertifikalı marka kalite standartlarına sahip olmalıdır.
330	Sarf	Vacuum-Compatible Optical Post, 8-32 Setscrew, 1/4"-20 Tap	1	Adet	TR2V	Thorlabs	https://www.thorlabs.com/thorproduct.cfm?partnumber=TR2V		Ürün Ø 1/2" (12,7 mm) tasarlanmış vakum-uyumlu optik post olmalıdır. Malzeme: 304L paslanmaz çelik gövde ve 316 paslanmaz çelik setscrew ile manyetik olmayan, vakum uygulamalarına uygun yapı sağlanmalıdır. Üstte 8-32 (M4) setscrew vidalı sabitleme mekanizması; altına ise 1/4"-20 (M6) tap delik bulunmalıdır. Yan gövde üzerinde Ø 3,2 mm çapında destek için çapraz delik bulunmalı; bu delik aracılığıyla balldriver veya spanner wrench ile tork kolay uygulanabilmelidir. Ürün ambalajı steril benzeri süreçlerden (chemically cleaned, double vacuum bagged) geçirilmiş şekilde gelmeli ve 10 ⁻⁶ Torr vakumda doğrudan kullanılabilir olmalıdır. Ürün RoHS ve REACH uyumluluğunu garanti eden sertifikalarla desteklenmelidir.
331	Sarf	Vial (tümör için) (1 paket: 50 adet)	2	Paket	095.00.003	Isolab	https://www.labor.com.tr/urun/isolab-vial-cam-vida-kapakli-n9-seffaf-1-5-ml-100-adet-kapakli-haric?srsltid=AfmBOopQo9N0UM_EE1woQn7J3grBkilkuDrGADm70iYAao_k8c477qkD	Lb.Is.095.01.001	These vials are specially designed for collecting, storing, or transporting tumor samples in clinical or research settings. They are typically made from high-quality materials suitable for biological specimen preservation, ensuring sample integrity., Isolab marka can be useful
332	Kit	Western Blot Strip-it Buffer	1	Adet					Western Blot Strip-it Buffer, PVDF veya nitroselüloz membran üzerindeki antikorları nazikçe uzaklaştırarak membranın yeniden kullanımını sağlayan bir yıkama tamponudur. Proteinlere zarar vermeden strip işlemi yapar. RT veya 37 °C'de kısa sürede etkilidir. –20 °C'de saklanmalı, sadece araştırma amaçlı kullanılmalıdır.
333	Sarf	Whatman® qualitative filter paper	1	Paket				9004-34-6	
334	Kit	Zymo-Seq RiboFree Total RNA Library Kit Components	1	Adet	R3000	Zymo Research	https://zymoresearch.eu/products/zymo-seq-ribofree-total-rna-library-kit?srsltid=AfmBOooo97QUE7TGROYFY8FtcDJTI0uox7sy0s_ME0iFUeLTz4GHXZg		Marka zorunluluğu var. RNA kütüphanesi hazırlığı için kullanılacaktır. RNA-seq uyumlu olmalıdır. Yeni probsuz teknolojide olmalıdır. Her iki adaptör aynı anda bağlanabilmelidir. Protokol kolaylaştırılmış olmalıdır.

335	Sarf	Optical Fiber, 0.39 NA	10	Metre	FT200EMT	Thorlabs (Marka Zorunluluğu Vardır)	Ürün, Ø200 µm ±5 µm core çaplı, step-index multimode optik fiber olmalıdır. Fiberin numerik açıklığı (NA) 0.39 olmalıdır. Düşük hidroksil (Low-OH) tipi olmalı; spektral aralık 400 nm ila 2200 nm bandında çalışmalıdır. Cladding çapı Ø225 µm ±5 µm, coating çapı Ø500 µm ±30 µm formatına sahip olmalıdır. Minimum bükülme yarıçapı kısa süreli 21 mm, uzun vadeli 42 mm olmalıdır. Kaplama olarak TECS (Technology Enhanced Clad Silica) tip hard cladding teknolojisi kullanılmalıdır; bu malzeme statik yorulmaya dirençli ve dayanıklı olmalıdır. Fiber, özellikle optogenetik, medikal ve spektroskopik uygulamalarda yüksek güvenilirlik ve stabil performans sunmalıdır. Ambalaj ya da teknik belgelerde Thorlabs FT200EMT kodu ve teknik parametrelerin okunabilir formatta olması sağlanmalıdır.
336	Sarf	Optical Fiber, 0.39 NA	10	Metre	FT400EMT	Thorlabs (Marka Zorunluluğu Vardır)	Ürün, ø 400 µm ±8 µm core çapında step-index multimode fiber olmalıdır. Fiber numerik açıklığı (NA) 0.39 ±0.02 olmalıdır. Cladding çapı ø 425 µm ±10 µm, coating çapı ø 730 µm ±30 µm olmalıdır. Fiber tipi Low-OH TECS-clad silica olmalı; spektral iletim aralığı 400–2200 nm arasında çalışmalıdır. Kaplama malzemesi TECS (Technology-Enhanced Clad Silica) olmalı; bu, nemli ortamlarda statik yorulmaya karşı yüksek dayanıklılık sağlar. Minimum bükülme yarıçapı kısa vadeli kullanım için 21 mm, uzun vadeli kullanım için 42 mm olarak tanımlanmalıdır. Fiber, özellikle optogenetik, spektroskopi ve medikal optik uygulamalar gibi yüksek güvenilirlik gereksinimli kullanım alanlarına yönelik olmalıdır. Fiber teslimatında her metre kablo RoHS ve REACH uyumluluğu sertifikalarıyla desteklenmiş şekilde ambalajlanmalıdır.
337	Sarf	White Plastic Dust Caps for Ø1.25 mm Ferrules	4	PAKET	CAPL	Thorlabs (Marka Zorunluluğu Vardır)	Ürün Ø1.25 mm ferrule uçlu fiber konektörlerin toz, kir ve çiziklerden korunmasını sağlayan beyaz plastik dust cap olmalıdır. Her paket 25 adet kap içermelidir. Malzeme laboratuvar sınıfı plastik olmalı; fiber ucu iyi koruyan, UV-reaktif olmayan ve pasif yapıda olmalıdır. Ürün, fiber konektör uç yüzeyini hem mekanik hem de çevresel etkilere korumak amacıyla kullanılmalıdır. Kırlar, optik performansın bozulmaması için fiber yüzeyi temas etmeksizin nazik biçimde kavrayacak yapıda olmalıdır. Ürün, RoHS ve REACH regülasyonlarına tam uyumluluk göstermelidir. Ambalaj üzerindeki ürün kodu CAPL olarak belirtilmeli ve kullanım amacı net şekilde ifade edilmelidir.
338	Sarf	Dustless, normal chow precision pellets (20 mg)	1	PAKET	F0071	Bio-Serv (Marka Zorunluluğu Vardır)	Pellets tipi Purified Dustless Precision Pellets, 20 mg ± toleranslı pure rodent diet formatında olmalıdır. Her bir pellet tozsuz (dust-free), kırılma riski minimize edilmiş formda tasarlanmış olmalıdır. Pelletler, nötr aroma içeren ve beslenme gereksinimlerini karşılayan tam bir rodent formülasyonu içermelidir. Paket içinde 50.000 adet/box formatında sunulmalı (birim satış adedi pakete göre belirtilmeli). Her üretim partisinde pellet sertlik, boyut ve ağırlık parametrelerinin batch bazlı kontrolü yapılmalıdır. Pellets, otomatik besleme (FED gibi) cihazları ile sorunsuz çalışabilmeli; tıkanma ya da blokaj oluşturmayacak özellikte olmalıdır. Ürün ≥ 12 aylık raf ömrüne sahip olmalı; serin ve kuru koşullarda muhafaza edilmelidir.
339	Sarf	Tissue-Tek Optimal Cutting Temperature (OCT)	10	ADET	4583	Sakura (Marka Zorunluluğu Vardır)	Ürün, Tissue-Tek® O.C.T. Compound, Cat. No. 4583, ≥118 mL hacminde olmalıdır. Formülasyon olarak su ile çözünebilen glikol ve reçine karışımı içermeli; boyama sonrası slaytta kalıntı bırakmamalıdır. Optimal doku yerleştirme ve kesim için yüksek viskoziteli jel yapısında, mikrotom donma işlemlerinde hızlı ve stabil donma sağlayabilmelidir. Kullanım sıcaklığı aralığı –10 °C ila –40 °C arasında olmalı; kesim kalitesini artırmak için doku ile uygun bağ oluşturmayı desteklemelidir. Elektriksel iletkenlik içermeyen (non-conductive) ürün olmalı; kullanıcı talep ederse karbon tozu ekleme opsiyonuyla SEM kriyo sahnesinde kullanım uygun hale getirilebilmelidir. Ürün, histoloji işlemlerinde kriyosablama ve doku sabitleme (embedding) işlemlerinde en ideal numune matriksini oluşturabilmelidir.
340	Sarf	Superfrost PLUS Pozitif Şarjlı Lam 72'lik amblajda	10	ADET	J1800AMNZ	Epredia	Elektrostatik pozitif şarjlı yüzey ile dokuların sabitlenmesi sağlanmalıdır. Ambalaj birimi 72 slayt/paket formatında olmalıdır. Slayt ölçüleri 75 mm × 25 mm × 1.0 mm, ISO8037/1 standardına uygun şekilde üretilmiş olmalıdır. Cam malzemesi ekstra beyaz soda-lime glass olmalı; düşük demir içeriği nedeniyle yüksek optik açıklık sağlamalıdır. Yüzey, histoloji ve sitoloji gibi uygulamalarda tissue adhesion (doku tutuculuğu) sağlamalı; ek boya veya kaplama gerektirmemelidir. Slayt yüzeyi önceden temizlenmiş, düz ve doğrudan kullanım için hazır olmalıdır. Ürün, histoloji ve patoloji laboratuvarlarında frozen veya formalin-fixed, paraffin-embedded (FFPE) doku kesitlerinde güvenle kullanılabilir olmalıdır.

341	Sarf	cFos Antibody Guinea Pig Monoclonal Recombinant IgG (Cat. No.: 226 308 /50ug)	1	Adet	226 308	Synaptic Systems (Marka Zorunluluğu Vardır)		Antikor, Guinea pig kaynaklı rekombinant monoklonal IgG olmalıdır (klon Gp108B5, Cat. No. 226 308). Ambalaj içeriği 50 µg lyophilized antikor formatında; albumin ve azid içeren stabil formula şeklinde tedarik edilmelidir. Kullanım uygulamaları: WB: 1:500 – 1:2000; ICC: 1:1000; IHC: 1:1000 – 1:5000; IHC-P: 1:200 – 1:1000. Hedef antijen: Rat c-Fos proteini (AP-1 transcription factor) üzerine geliştirilmiş polipeptid; chimeric yapı sayesinde Guinea pig sabit bölge ile tanımlanmıştır.
342	Kimyasal Madde	nor-Binaltorphimine Dihydrochloride	1	Adet	105618-26-6	Calbiochem (Marka Zorunluluğu Vardır)		Ürün, nor-Binaltorphimine Dihydrochloride, CAS 105618-26-6 olmalıdır. Formülasyonu C ₄₀ H ₄₃ N ₃ O ₆ · 2HCl, moleküler ağırlığı yaklaşık 734.7 Da olmalıdır. Saflık düzeyi ≥ 98 % (HPLC veya TLC) formatında ve katı formda ambalajlanmış olmalıdır. Biyolojik etkinlik: Kappa opioid reseptörüne yüksek seçicilikli antagonistik aktivite göstermelidir (µ- ve δ-opioid reseptörlerine minimal etki). Beyaz-ten rengi toz (solid) formda olmalı. DMSO ve suda (≥ 25–50 mM) çözülebilir olmalıdır.
343	Sarf	Simport™ Scientific Disposable Base Molds 0.94 in.	1	Adet	22-038-273	Simport™ Scientific (Marka Zorunluluğu Vardır)		Ürün Disposable PVC base mold, her biri 2.4 × 2.4 × 0.5 cm (0.94 × 0.94 × 0.196 inç) ebatlarında olmalıdır. Malzeme PVC plastik olmalı; yüksek termal iletkenlik sağlayarak embedding işlemlerinin etkinliğini artırmalıdır. İç yüzey pürüzsüz, parlak yapıdaki mold; numune embed sonrası kolay çıkarılması için yuvarlatılmış köşelere sahip olmalıdır. Ürün tek kullanımlık disposable formatta sunulmalı, ancak gerektiğinde kısa süreli yeniden kullanılabilir olmalıdır. Termal dengelemeyi artırarak optimum solidification sağlanan yapıda olmalıdır.
344	Kimyasal Madde	Monoclonal ANTI-FLAG® M2 antibody produced in mouse	1	Adet	F3165	Sigma-Aldrich	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/f3165?srsltid=AfmBOoqTu8TgAjdNx3rMJyEvKA9cg7_6XGbp-dlBdHFn3Zkp9L9uPBVV	marka zorunluluğu vardır biyolojik kaynak fare Kalite Seviyesi 200 antikor formu: saflaştırılmış immünoglobulin (Saflaştırılmış IgG1 altı sınıfı) antikor ürün tipi: birincil antikorlar klon: M2, monoklonal biçim: tamponlu sulu çözelti (10 mM sodyum fosfat, 150 mM NaCl, pH 7,4, %0,02 sodyum azit içeren) arındırılmış :Protein A kullanarak konsantrasyon: 3,8-4,2 mg/mL
345	Kit	Trans-Blot Turbo RTA Mini 0.2 µm PVDF Transfer Kit, for 40 blots	1	Adet		Biorad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1704272-trans-blot-turbo-rta-mini-0-2-um-pvdf-transfer-kit-for-40-blots?ID=1704272	Marka zorunluluğu vardır, Biorad markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. 0.2 µm gözenekli PVDF membran içeren transfer kitidir, Trans-Blot Turbo sistemine uygundur, hızlı ve yüksek verimli protein transferi sağlar, 40 Western blot için yeterlidir.
346	Kit	Acrylamide Xtra solution 40 % - Mix 37.5:1 for electrophoresis	2	Adet	1248ML500	Neofroxx		Marka zorunluluğu vardır, Neofroxx markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. Elektroforez için hazırlanmış %40 akrilamid/bis-akrilamid çözeltisidir, 37.5:1 oranındadır, yüksek saflıkta olup net bantlar için idealdir, protein jel dökümüne uygundur.
347	Kit	500 µL BioLegend Prime-Step™ Prestained Broad Range Protein Ladder	1	Adet	773302	Biolegend	https://www.biolegend.com/fr-lu/products/prime-step-prestained-broad-range-protein-ladder-15579	Marka zorunluluğu vardır, Biolegend markası, deneyin devamı için tercih edilmelidir. 500 µL hacminde, geniş moleküler ağırlık aralığı sunar, SDS-PAGE ve Western blotta bant takibi ve boyut tayini için uygundur.
348	Kit	Trans-Blot Turbo RTA Mini NC Kt 40 blots	1	Adet	1704270	Biorad	https://www.bio-rad.com/en-tr/sku/1704270-trans-blot-turbo-rta-mini-0-2-um-nitrocellulose-transfer-kit-for-40-blots?ID=1704270	
349	Sarf	Axygen® 200 µL Universal Fit Filter Tips, Clear, Rack Pack, 96 Tips/Rack, 10 Racks/Pack, 5 Packs/Case		Adet	TF-200-R-S	Axygen	https://ecatalog.corning.com/life-sciences/b2c/US/en/Liquid-Handling/Pipet-Tips-and-Accessories/Pipet-Tips/Axygen%C2%AE-Aerosol-Barrier-Tips/p/TF-200-R-S	
350		Axygen® 10 µL Filter Tips, Clear, Sterile, Rack Pack, Compatible with Eppendorf® Ultra Micro Pipettors		Adet				
351		Axygen® 200 µL Universal Fit Filter Tips, Clear, Bulk Pack, 1000 Tips/Pack, 10 Packs/Case		Adet	TF-200			

352	Kimyasal Madde	Thymoquinone (5 gram)	1	Adet	274666-5G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/aldrich/274666?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=9086267447&utm_content=90778199254&gad_source=1&gad_campaignid=9086267447&gbraid=0AAAAAD8kLQR7TNn5uHTmsdMinAbZeJIYE&gclid=EAIaIQobChMlyKymvIH7jgMV65qDBx2HySvyEAAyASAAEgKenPD_BwE		Thymoquinone, chemical name 2-Isopropyl-5-methyl-1,4-benzoquinone, 5 gram pack from sigma
353	Kimyasal Madde	pStat3 antibodies(Western & IHC) 100 ul	1	Adet	9145S	Cell Signaling	https://www.cellsignal.com/products/primary-antibodies/phospho-stat3-tyr705-a3a7-xp-rabbit-mab/9145?srsltid=AfmBOorIaT-kr.Jjro4OfAutfaiVlpWejmUmfhOELM_iil0pa_CjCKnP		Marka zorunluluğu vardır Cell signaling
354	Kimyasal Madde	ki67 antibody (Western & IHC)	1	Adet		Elabscience	https://www.elabscience.com/p/ki-67-monoclonal-antibody--pa6189?srsltid=AfmBOophxpY6elc_8DJQ1bLRldme5axnT1gReEKlxNL1VaOzDOxdkp5M		Ki-67 Monoclonal Antibody (PA6189)
355		Teflon Coated Hydrothermal reactor with vessel (25 or 50 ml)	1	Adet		Baoshushan	https://www.amazon.com/dp/B00VVEMHVY/ref=sspa_dk_hqp_detail_aax_0?sp_csd=d2lkZ2V0TmFiZTlzcF9ocXBjc2hhcmVk&th=1		BAOSHISHAN 50ml Hydrothermal Autoclave Reactor, 304 Stainless Steel Polytetrafluoroethylene Lined for Lab Hydrothermal Process (50ml)
356	Kimyasal Madde	HIF-I α antibody (Western)	1	Adet	ab179483	Cell Signaling	https://www.abcam.com/en-us/products/primary-antibodies/hif-1-alpha-antibody-epr16897-ab179483?srsltid=AfmBOoqyXhd2KBBTnHAY5pfyNe9kTE5So9JezhEwJeYlOOrfO5sxfxC		Anti-HIF-1 alpha antibody [EPR16897] (ab179483) is a rabbit monoclonal antibody detecting HIF-1 alpha in Western Blot, IP, ICC/IF, ChIP. Suitable for Human, Mouse, Rat.
357	Kit	T4 Polynucleotide Kinase (10 U/μL)	1	Adet	EK0031	Thermo	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EK0031		Thermo markası zorunludur. Daha önceki deneylerde kullanılmış ve güvenilir bir ürün olduğu için tercih edilmektedir. 500 units istenmektedir. Orijinal üretici ambalajında, soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
358	Kimyasal Madde	Kalsiyum Klorür (CaCl2) (500 gr)	1	Adet				10043-52-4	marka farketmez cas no:10043-52-4 Laboratuvar uygulamalarında ve moleküler biyoloji deneylerinde kullanılan yüksek saflıkta kalsiyum klorür olmalıdır.500 g'lık orijinal üretici ambalajında, nem geçirmez kaplarda olmalıdır. Kompetan hücre hazırlama, tampon çözeltileri ve diğer moleküler biyoloji işlemlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
359	Kimyasal Madde	Magnezyum Klorür (MgCl2) (500 gr)	1	Adet				7786-30-3	marka farketmez cas no 7786-30-3 Laboratuvar uygulamalarında ve moleküler biyoloji deneylerinde kullanılan yüksek saflıkta kalsiyum klorür olmalıdır.500 g'lık orijinal üretici ambalajında, nem geçirmez kaplarda olmalıdır. Kompetan hücre hazırlama, tampon çözeltileri ve diğer moleküler biyoloji işlemlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
360	Kimyasal Madde	Acrylamid Bisacrylamid Solution Biobasic %40 29:01:00 500 mL x4	2	Adet	A0007		https://biobasic-asia.com/product/acrylamide-bisacrylamide-291-solution-40/		Acrylamide/Bisacrylamide (29:1) Solution, 40% (w/v), Ultra Pure Grade (Katalog no: A0007; 500 mL), poliamid jel elektroforezlerinde kullanılan ideal bir ön karışım çözeltisidir. Ürün, ağırlıkça %38.67 acrylamide ve %1.33 bis-acrylamide oranına karşılık gelen tam olarak 29:1 monomer-kroslinker oranında hazırlanmıştır ve laboratuvar analitiği için Ultra Pure kalitededir. Hazır çözeltik formda sunulması sayesinde toz formunda yapılan ölçüm hatalarını ve akrilamid tozuyla oluşabilecek toksik maruziyeti ortadan kaldırır. Bu çözeltinin kullanım alanı başlıca SDS-PAGE, nativ veya denatüran poliakrilamid jel hazırlamadır; %8–15 jel konsantrasyon aralığında doğrudan dozajlanabilir. Ürün sterile değildir; çalışmadan önce filtrasyon gerekebilir. Saklama koşulu olarak 2–8 °C'de, karanlıktan korunarak muhafaza edilmesi tavsiye edilir. Raf ömrü üreticinin datasheet'ine göre ≥12 ay olup; çözeltinin kimyasal karakteri stabil kalır

361	Kimyasal Madde	DMEM (500 ml)		3 Adet	41966029	Gibco	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/41966029	<p>Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM), geleneksel Minimal Essential Medium (MEM) 'e göre dört kat daha fazla amino asit ve vitamin içeren, özellikle memeli hücre kültürü için optimize edilmiş bir temel ortamdır ⁽⁶⁶⁾. Standart formülasyon, 500 mL 'lik tek kullanımlık steril filtre edilmiş çözelti şeklinde sunulur ve genelde 1000 mg/L glukoz (veya yüksek glukozlu versiyonlarda 4500 mg/L), L-glutamin, sodyum piruvat, NaHCO₃ ve temel inorganik tuz bileşenlerini içerir ⁽⁶⁶⁾. Üretici firmaların (örneğin Gibco, Corning, Sigma) sağladığı DMEM yüksek hücre çoğaltımı, transfection verimliliği ve viral üretim için uygundur ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Bu ortam, genel olarak 500 mL serum ile birlikte kullanılabilmesi için hazırlanır; genellikle %10 fetal bovine serum (FBS) ile desteklenir ve CO₂ inkübatörü içinde pH kontrolü sağlamak amacıyla NaHCO₃ tampon sistemi içerir. pH değeri kültür ortamında 7.2–7.4, osmolalite ise 270–340 mOsm/kg arasında olacak şekilde tasarlanmıştır ⁽⁶⁶⁾. Ayrıca üreticiler, ambient sıcaklıkta steril ambalajlanan ürünler için genellikle 12–36 ay arası raf ömrü garanti eder ⁽⁶⁶⁾ ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>DMEM, fibroblastlar, epitelyal hücreler, kök hücreler, hücre transformatları gibi geniş bir yelpazedeki hücre kültür deneylerinde yaygın olarak kullanılır. Her üretici partisine ait detaylı üretim sertifikaları, COA ve SDS belgeleri ile sunulur. Kullanım öncesi CO₂ inkübatörü koşulları, serum desteği, L-glutamin ekleme gerekliliği ve hücre tipine özel protokol önerileri kullanıcı kılavuzunda belirtilir.</p>	
362	Kit	Hank-Balanced Salts (1X) no Ca & Mg no phenol red		4 Adet	14175095	Gibco	14175095	<p>Hücre kültürü için aynı ürün markası kullanılmalıdır. Hank's Balanced Salt Solution (HBSS) 1X formülasyonu, Ca²⁺ ve Mg²⁺ içermeyen, fenol red indikatörü olmayan bir tuz dengesi çözeltileridir ve özellikle hücre disosiasyonu, yıkama ve nakil işlemleri sırasında kullanılan standartlaştırılmış bir ortam sağlar. Thermo Fisher (Gibco) tarafından sunulan 14175095 katalog numaralı ürün, glukoz içeren, steril filtrelı, cGMP ve ISO 13485 uyumlu tesislerde üretilmiş laboratuvar kalite bir medyumdur ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Bu çözeltinin 1X formülasyonu litre başına yaklaşık olarak aşağıdaki tuz konsantrasyonlarını içerir: NaCl 8000 mg (≈137.9 mM), KCl 400 mg (≈5.33 mM), KH₂PO₄ 60 mg (≈0.44 mM), Na₂HPO₄ anhydrous 48 mg (≈0.34 mM), NaHCO₃ 350 mg (≈4.17 mM) ve D-Glukoz 1000 mg (≈5.56 mM) ⁽⁶⁶⁾. pH aralığı hücre kültürü ile uyumlu 6.7-7.8, osmolalite değeri ise 270-295 mOsm/kg arasında değişir ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Uygulama amacı, enzimatik hücre disosiasyonu (örneğin trypsin uygulamaları) öncesi Ca²⁺ ve Mg²⁺ iyonlarının reaksiyona müdahale edebileceği koşullarda kullanıma uygundur. Fenol red içermeyen formülasyon, floresan görüntüleme veya pH belirteç girişiminden kaçınılması gereken deneylerde tercih edilir ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Ambalaj ve saklama: 500 mL şişe hacminde sunulmakta olup, 15–30 °C oda sıcaklığında saklanabilir; buzdolabında (4 °C) da stabilitesini korur. Ürün 36 ay boyunca raf ömrü taşır ve sıkı kapaklı ambalajında, oda sıcaklığında muhafaza edilmesi önerilir ⁽⁶⁶⁾ ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Sterilite ve kalite sertifikası: Ürün 0.2 µm filtrelı steril çözelti formundadır ve lot bazında üretici sertifikaları sağlar; ayrıca SDS (Güvenlik Bilgi Formu) temini mümkündür.</p>	
363	Kimyasal Madde	SYBR Green Astermix		2 Adet		Nepenthe	https://nepenthe.com.tr/2x-sybr-green-real-time-pcr-rox/	<p>Nepenthe tarafından sunulan 2× SYBR Green Real-Time PCR Master Mix (Astermix), çift bileşenli hot-start Taq DNA polimeraz (kimyasal olarak modifiye edilmiş ve anti-Taq inhibitörlü) içeren, SYBR Green I bazlı bir reaktif karışımıdır. Bu Master Mix, primer optimizasyon gereksinimini azaltmak üzere özenle geliştirilmiştir ve yüksek hassasiyet ile düşük arka plan (non-template control, NTC) sinyalleri sağlar ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Astermix içinde önceden optimize edilmiş tampon, Mg²⁺ ve dNTP karışımı ile birlikte gelir; sadece şablon DNA ve kullanıcı tarafından temin edilen primer çiftleri eklenerek real-time PCR reaksiyonları başlatılabilir. Kullanıcı protokollerine göre 1× final konsantrasyonda çalışma solüsyonu hazırlanır ve 40–50 sikluluk amplifikasyon döngüleri tipik olarak uygulanır. Deneysel veri ile, harici kontrollerde düşük C_t değerleri ve hedef dışı amplifikasyonda sınırlı sinyal gösterdiği bildirilmektedir ⁽⁶⁶⁾.</p> <p>Ürünün ambalaj hacmi genellikle kit başına 5 mL veya 10 mL şeklindedir; verilen stok çözeltisi ambalajı kullanıcı tarafından bölünerek kullanılabilir. Saklama koşulları olarak –20 °C 'de derin dondurucuda muhafaza edilmesi gerekmektedir. Ürün lot sertifikaları, performans verileri ve SDS formu ile birlikte temin edilir.</p> <p>Nepenthe SYBR Green Astermix; gen ifadelerinin kantitatif analizi, gen ekspresyon düzeyi karşılaştırmaları, hedef gen amplifikasyonu ve standard curve analizi gibi real-time PCR uygulamalarında dakika hassasiyetinde güvenilir sonuçlar vermektedir.</p>	
364	Kimyasal Madde	PEI Max - Transfection Grade Linear Polyethylenimine Hydrochloride (MW 40,000)		1 Adet	24765	Polysciences	https://polysciences.com/products/polyethylenimine-max-mw-40000-high-potency-linear-pei?srsItd=AfmBOorl3tL7IbDJzXwWq5zaEuqXmUHwux6APJW9n5NTbYpgh54W0_v6	49553-93-7	<p>Yapılacak olan deneylerde daha iyi sonuç alınabilmesi için bu marka ve içerik tercihtir. PEI Max – Transfection Grade Linear Polyethylenimine HCl (MW 40,000), yüksek verimli DNA transfeksiyonu için optimize edilmiş lineer polimerdir. Hücre kültürlerinde gen ekspresyonu çalışmalarında kullanılır. Molekül ağırlığı 40 kDa, CAS No: 49553-93-7. Araştırma amaçlıdır, –20 °C 'de saklanmalıdır.</p>
365	Kit	cDNA Synthesis Kit		3 Adet		Onescript Plus	https://www.abmgood.com/onescript-plus-cdna-synthesis-kit.html	G236	<p>Marka zorunluluğu vardır. Deneylerin devamlılığı ve güvenilirliği için. Thermo. cDNA Synthesis Kit, total RNA 'dan yüksek kaliteli cDNA sentezi için kullanılan, reverse transcriptase, dNTP 'ler, primer karışımı ve tampon içeren hazır bir settir. RT-PCR ve qPCR uygulamalarında kullanılır. –20 °C'de saklanmalı, sadece araştırma amaçlıdır.</p>

366	Kimyasal Madde	Anti Mouse IgG (H+L) f(ab')2 594 Conjugate	2	Adet	8890	Cellsignaling	https://www.cellsignal.com/products/secondary-antibodies/anti-mouse-igg-h-l-f-ab-2-fragment-alexa-fluor-594-conjugate/8890	8890S	Marka zorunluluğu var. Buzla gelmesi gerekiyor, yazılan flow sitometri, immunostaining özel olmalı, Anti-Mouse IgG (H+L) F(ab') ₂ 594 Conjugate, fare IgG antikorlarına karşı spesifik, Fc bölgesi olmayan, çapraz reaksiyonu azaltılmış ve Alexa Fluor® 594 ile konjuge edilmiş ikincil antikordur. İmmüofloresan ve konfokal görüntüleme uygulamalarında kullanılır. Işıktan korunarak 4 °C'de saklanmalıdır.
367	Kimyasal Madde	Hidroklorik Asit (HCL)	1	Adet					Marka zorunluluğu yoktur. Temel lab malzemesi olduğu için ürün kalitesi önemlidir.
368	Kimyasal Madde	Tween 20	1	Adet	224594	Afg Bioscience	https://www.labor.com.tr/urun/afg-scientific-tween-20-extra-pure-polysorbate-20-cas-no-9005-64-5?srsltid=AfmBOorGUiSeCqMi7S00a9JfIIIPanSV_38CPmIpbPzMVjxuAJ8P-wKc	9005-64-5	Yapılacak olan deneylerde daha iyi sonuç alınabilmesi için bu marka ve içerik tercihtir. Tween 20 (Polysorbate 20), yüzey gerilimini azaltan noniyonik bir deterjan olup, ELISA, Western blot ve immünanalizlerde yıkama tamponlarında kullanılır. Ekstra saf formdadır (CAS No: 9005-64-5). Serin ve kuru ortamda saklanmalı, sadece laboratuvar amaçlı kullanılmalıdır.
369	Kit	Selleckchem Anti-Mouse IFNAR-1-in vivo (Clone no: MARI-5A3) 120 mg	1	Adet	Cat No: A2121	Selleckchem		Clone No: Mar1-5A3A2121	farelerde IFN-α/β reseptör 1'i hedefleyen, in vivo kullanım için optimize edilmiş bir monoklonal antikordur. Tip I interferon sinyal yollarlarını bloke etmek amacıyla immünoloji ve tümör mikrosimülasyon modellerinde yaygın olarak kullanılır.
370	Sarf	Cell culture vacuum filter bottle, sterile, 0,22 mikrometre	1	Adet	343011	Nest	https://www.rosesci.com/nest-500-ml-bottle-top-vacuum-filter-0-22-m-pes-sterile-1-pk-24-box	343011	steril ve 0,22 µm gözenek çapına sahip membran filtresiyle hücre kültürü ortamlarının steril filtrasyonu için kullanılır. Yüksek akış hızına ve düşük protein bağlama özelliğine sahip olup, mikrobiyolojik kontaminasyona karşı güvenilir filtrasyon sağlar.
371	Sarf	1 mL syringe with 266 x 0,5 needle	1	Adet	309597	Bd	https://www.bd.com/en-ca/products-and-solutions/products/product-page.309597	382903095971	Hayvan deneylerinde enjeksiyon için ihtiyaç duyulmaktadır.
372	Kimyasal Madde	MES Buffer, pH:6.0 500 mL	1	Adet	J60763.AP	ThermoFisher	https://www.thermoFisher.com/order/catalog/product/J60763.AP	Cas: 145224-94-8	zayıf asidik aralıkta tamponlama kapasitesine sahip, biyolojik ve biyokimyasal uygulamalarda yaygın olarak kullanılan bir tampon çözeltisidir. Hücre kültürü, enzim reaksiyonları ve protein saflaştırma gibi hassas pH gerektiren işlemler için uygundur.
373	Kit	30% Acrylamide/bisacrylamide (100 ml)	5	Adet	A3574-5X100ML	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/a3574?srsltid=AfmBOorwsgwG_1q0nLh7vCOA6XCCuFuZK2JpaVwW1hIDZsuN3MzmKLZp		Acrylamide/Bis-acrylamide solution 30%, BioReagent, suitable for electrophoresis, 29:1
374	Sarf madde	MERCK, latex beads(polystrene) LB3-2mL	1	Adet	41121800	Merck	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigma/lb3?srsltid=AfmBOopRiYWD-eegJCbmCykKafJkYDLpcJCGt0-XAFxDNFQbhayPsciN	Lb3-2 Ml	monodispers yapıda, çapı kontrollü, karboksilat modifiye yüzeye sahip polistiren mikrokürelerdir. 2 mL'lik süspansiyon halinde sunulan bu partiküller, biyosensör, immünolojik test sistemleri ve partikül etiketleme gibi uygulamalarda yüksek bağlanma kapasitesi ve stabilite sunar.
375	Kimyasal Madde	N,N-Dimethylformamide, 99.8%, Extra Dry over Molecular Sieve, AcroSeal™, 1 Litre	1	Adet	ThermoFisher, 348430010	ThermoFisher	https://www.thermoFisher.com/order/catalog/product/348430010	68-12-2	Marka zorunluluğu var. Peptit sentezi ve organik sentez çalışmaları için kullanılacak, ≥%99.8 saflıkta, AcroSeal™ kapaklı DMF olacaktır. Işıktan ve nemden korunmuş, sızdırmaz şişede teslim edilecektir.
376	Kit	Boc-β-Ala-PAM resin extent of labeling: ~0.5 mmol/g loading, 2.5 Gram	1	Adet	Sigma, 09846-2.5G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sial/09846?srsltid=AfmBOoris_vOvhTV0Y-DUJdnKP2_4Q5IsNQ7GBPu9B4vRe0xt6_lqmUi		Marka zorunluluğu var. Katı faz peptit sentezi için, yükleme kapasitesi ~0.5 mmol/g olan Boc-β-Ala-PAM reçinesi olacaktır. Kuru, nemden korunmuş ve üretici sertifikalı formda sağlanacaktır.
377	Kimyasal Madde	HBTU ≥98.0% (T), for peptide synthesis, 5 Gram	1	Adet	Sigma, 12804-5G-F	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/aldrich/12804?srsltid=AfmBOooT0xB7ItEeFCcSUH96pP9LU4UZzqUwlfFpmHkWZIIICdBY21y	94790-37-1	Marka zorunluluğu var. Peptit sentezi için kuplaj reaktifi olarak kullanılacak, ≥%98 saflıkta HBTU olacaktır. Nem ve ışıktan korunacak şekilde kapalı ambalajda sağlanacaktır.
378	Kimyasal Madde	m-Cresol 99%, 100Gram	1	Adet	Sigma, C85727-100G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sigald/c85727?srsltid=AfmBOorBZsMgGlt3OxBczMnXeh_tBinOxb-1FvE2QiN3Ofy6LKq59_D3l	108-39-4	Marka zorunluluğu var. ≥%99 saflıkta m-Kresol, analitik ve organik sentez çalışmalarına uygun olacaktır. Işıktan korumalı ve sızdırmaz şişede teslim edilecektir.
379	Kimyasal Madde	TRIFLUOROACETIC ACID - 100 mL	1	Adet	Merck, 808260	Merck		76-05-1	Marka zorunluluğu var.Peptit sentezi ve HPLC çalışmalarına uygun ≥%99 saflıkta triflorasetik asit olacaktır. Cam şişede, sızdırmaz ve ışık geçirmez şekilde teslim edilecektir.
380	Kimyasal Madde	Pyridine, Anhydrous, Extra Pure, SLR, Fisher Chemical™, 500 mL	2	Adet	Fisher Scientific, P/7940/PB17	ThermoFisher		110-86-1	Marka zorunluluğu var.Şu içeriği ≤0.005% olan, anhidrus ve ekstra saf piridin olacaktır. Uygun şekilde kapatılmış, ışık ve nemden korunmuş şekilde sağlanacaktır.
381	Kimyasal Madde	N,N-Diisopropylethylamine, 100ML	1	Adet	Sigma, D125806-100ML	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sial/d125806?srsltid=AfmBOoqTTXvLbCNvSMZZ4DN0O7EA7o6uxK6kXMtuBIKSbJEkhJvVDHCu	7087-68-5	Marka zorunluluğu var.Organik sentez ve peptit sentezlerinde baz olarak kullanılacak, ≥%99 saflıkta DIPEA olacaktır. Kapalı ve nemden korunmuş şişede teslim edilecektir.
382	Kimyasal Madde	Thioanisolet 25 GR	1	Adet	Sigma, T28002-25G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/sial/t28002?srsltid=AfmBOopNE-UjnyZJ2l64kpVVSSBKf8L7kCONbIPyE875h_uOoYyGVdgW	100-68-5	Marka zorunluluğu var.≥%99 saflıkta tiyoyanisol, peptit sentezlerinde kullanılacaktır. Işıktan korunmuş ve sızdırmaz ambalajlı şekilde sağlanacaktır.

383	Kimyasal Madde	Trifluoromethanesulfonic acid, 99%, extra pure 50ML	1	Adet	Acros, 169890500	Acros	https://www.labor.com.tr/urun/acr-os-organics-169890500-trifluoromethanesulfonic-acid-99-extra-pure-cas-no-1493-13-6-50ml?srsltid=AfmBOopGrTmuzcNZsQ5P-Cm6aGBL52haExEu24ddDtyfR3DL_fp2QrbN	1493-13-6	Marka zorunluluğu var.Organik sentez için ≥%99 saflıkta triflik asit olacaktır. Teflon kapaklı, sızdırmaz ve ışık geçirmeyen ambalajda sağlanacaktır
384	Kimyasal Madde	Diethyl Ether For Analysis Emsure® Acs,Iso,Reag. pH Eur 2,5 Litre	1	Adet	Merck, 1009212500	Merck	https://www.labor.com.tr/urun/merck-100921-diethyl-ether-for-analysis-emsure-r-ac-s-is-o-reag-ph-eur-2-5-l?srsltid=AfmBOop2940ogho_MRGIQVwcl0EiHHzwPLiHQRYOxPsc4Jg-5-fGOnKhi	60-29-7	Marka zorunluluğu var.≥%99 saflıkta, analitik sınıf dietil eter olacaktır. Stabiliteyi korumak için karanlıkta ve serin ortamda, orijinal kapalı şişede teslim edilecektir.
385	Sarf	Nüçe Erleni 250 ml	2	Adet	Borucam, BC.5.80.250	Borucam			Marka zorunluluğu var. Laboratuvar kullanımı için 250 mL hacimli, ısıya dayanıklı cam Nüçe Erleni olacaktır. Kalın cidarlı, yıkamaya ve otoklava dayanıklı olacaktır.
386	Sarf	Precision Seal® rubber septa white, 24/40 joints	1	Adet	Sigma, Z553980-10EA	Sigma			Marka zorunluluğu var. 24/40 standart cam bağlantılara uyumlu, kimyasallara dayanıklı beyaz kauçuk septum olacaktır. Minimum 10 adet içeren orijinal paketinde sağlanacaktır.
387	Sarf	Kauçuk Vakum Hortumu 10/20 mm 1 M	2	Adet	Isolab, 052.11.004	Isolab			Marka zorunluluğu var.Vakum sistemlerinde kullanılacak, 10/20 mm çapında, yüksek elastikiyetli ve kimyasallara dayanıklı kauçuk hortum olacaktır. Minimum 1 metre uzunluğunda sağlanacaktır.
388	Sarf	Borosilikat cam 250 ml	10	Adet	Isolab, 061.01.250	Isolab			Marka zorunluluğu var.Laboratuvar kullanımı için 250 mL hacimli, ısıya ve kimyasallara dayanıklı borosilikat cam şişe olacaktır. Yıkamaya ve otoklava uygun olacaktır.
389	Kimyasal Madde	Acetic anhydride, 99+%, for analysis 2.5L	1	Adet	Acros, 222130025	Acros	https://www.labor.com.tr/urun/acr-os-organics-222130025-acetic-anhydride-99-for-analysis-cas-no-108-24-7-2-5lt?srsltid=AfmBOooLPbyvS5xvPK-7gU6ch1JQWE-sSqI9zP2skOM4G7tBa5BFAEil	108-24-7	Marka zorunluluğu var.Analitik saflıkta (%≥99) asetik anhidrit olacaktır. Işıktan ve nemden korunmuş, kapalı orijinal ambalajında sağlanacaktır.
390	Kimyasal Madde	α-Cyano-4-hydroxycinnamic acid 99% 10G	1	Adet	Sigma, 476870-10G	Sigma	https://www.sigmaaldrich.com/TR/en/product/aldrich/476870?srsltid=AfmBOoqWDE4yZMPDqaZZEr7ADpLYXINsrB6LmRMdNa-dgoTX6lIW77TE	28166-41-8	Marka zorunluluğu var.MALDI-TOF kütle spektrometresi için matriks olarak kullanılacak, ≥%99 saflıkta CHCA olacaktır. Kuru, ışık geçirmeyen ve sızdırmaz ambalajda sağlanacaktır.
391	Sarf	Naylon membran,hidrofilik,0.45um,47mm,Beyaz, Düz, 1 paket (100 adet)	1	Adet	Millipore, HNWP04700	Mlipore			Marka zorunluluğu var.Hidrofilik yapıda, 0.45 µm gözenek çapında, 47 mm çapında düz beyaz naylon membran olacaktır. 100 adetlik orijinal paketinde sağlanacaktır.
392	Sarf	Columbia Blood Agar with 5% Sheep Blood Medium (1 paket=100 adet)	1	Adet		Bd Marka	https://www.bd.com/en-us/products-and-solutions/products/product-page.221263#overview		Mikrobiyolojik izolasyon ve kültür çalışmaları için %5 koyun kanı içeren Columbia agar plakları olacaktır. Steril, hazır kullanımda ve soğuk zincir ile teslim edilecektir.
393	Kimyasal Madde	Methanol 2.5 lt plastik şişe	40	Adet	947046	İsolab		Cas No : 67-56-1	absolute methanol olmalıdır. plastik şişede olmalıdır. şişesi 2.5lt olmalıdır. İsolab marka olmalıdır
394	Kit	Immobilon Forte Western HRP Substrate (500 mL)	3	Adet	241455-WBLUF0500	Milipore		Wbluf0500	<p>ECL substratı olarak kullanılacağından membran yüzeyinde uzun süreli beklemede bile yanık jel görüntü etkisi bırakmadığından dolayı bu marka zorunluluğu vardır. WBLUF0500, MiliporeSigma / Merck tarafından sağlanan premixed, hazır kullanımda (ready-to-use) chemiluminescent HRP substrat çözeltisidir. Western blotting, dot blot ve slot blot uygulamalarında orta ve düşük düzey proteinlerin yüksek hassasiyetle tespiti için optimize edilmiştir ^[1]. HRP konjuge antikorlarla yapılan tespitlerde, sinyal gücü ve kontrast açısından luminol bazlı geleneksel substratlara göre önemli üstünlük sağlar; ayrıca düzgün karıştırma gerektirmeyen formu sayesinde deneysel hata oranı düşüktür ^[2].</p> <p>Kit formu 500 mL'lik ambalajda sunulur ve mağazadan sevk sonrası oda sıcaklığında (18–24 °C) 1 yıl boyunca stabilite gösterir; soğuk zincir gerektirmez ^[3]. Ürün formülasyonunda hidrojen peroksit içerir; bu nedenle iyi havalandırılan bir alanda kullanılmalı ve doğrudan ışık kaynağına maruz bırakılmamalıdır ^[4].</p> <p>Kullanım protokolü oldukça basittir: bloklama, birincil ve ikincil antikor inkübasyonlarından sonra membran yıkanıp substrat uygulanır; sinyal üretimi 1–5 dakika içinde maksimum düzeye ulaşır ve görüntüleme 30 dakikaya kadar stabil kalabilir. Film veya dijital görüntüleme sistemleriyle yüksek kontrastlı bantlar elde etmek mümkündür. Ürün hem PVDF hem de nitroselüloz membrane uyumludur</p>
395	Kit	Anti-mouse secondary antibody	1	Adet	7076P2	Cst	https://www.cellsignal.com/products/secondary-antibodies/anti-mouse-igg-hrp-linked-antibody/7076		Secondary mouse HRP conjugated antibody
396	Kit	Anti-Rabbit secondary antibody	1	Adet	7074P2	Cst	https://www.cellsignal.com/products/secondary-antibodies/anti-rabbit-igg-hrp-linked-antibody/7074		Secondary rabbit HRP-conjugated antibody

397	Kimyasal Madde	Sodium Hydroxide (NaOH)		2 Adet	1310-73-2			1310-73-2	Sodium Hydroxide (NaOH), CAS No 1310-73-2, formül NaOH, moleküler ağırlık 40.00 g/mol olan analitik laboratuvar ortamında kullanılan güçlü baz maddesidir. ACS Reagent Grade veya Reagent Grade (≥97 % saflık) kalitesindeki NaOH, genellikle pellet (granül) formunda sunulur ve üretici firmaların kalite belgelerinde heavy metals ≤0.002 % (Ag bazında), sodyum karbonat ≤1.0 % safsızlık limitleri yer alır [☞] _☞ [☞] _☞ . Fiziksel özellik olarak, erime noktası ~318 °C, kaynama noktası ~1 388 °C, yoğunluğu ~2.13 g/cm³, su çözünürlüğü yaklaşık 1 260–1 280 g/L (20 °C) olarak rapor edilmektedi
398	Kit	Restriction Enzyme : ApaI 25,000 units		2 Adet	R0114L	Neb			NEB olma zornluluğu vardır. Etkili restriksiyon reaksiyonun eldesi için bu firma tercih edilmelidir. Bu enzimler tipik olarak 10.000 U/mL aktivitede sunulmakta olup, üretici firmalar tarafından optimize edilmiş 10X reaksiyon tamponları ile birlikte sağlanır. Her bir enzim için 1 unit, 1 µg DNA'yı 1 saat içinde tanıma yerinden tamamen kesebilecek miktar olarak tanımlanır. Enzimler, genellikle %50 gliserol içeren solüsyonlar içinde bulunur ve –20 °C'de saklanmalıdır.
399	Kit	PowerUp™ SYBR™ Green Master Mix for qPCR		2 Adet	A25742	Applied Biosystems™		15350929	QPCR optimizasyonunun kısa sürmesi, cihaz okumasının etkili olması sebeplerinden marka zorunludur.
400	Kit	Pierce™ BCA Protein Assay Kits (500 ml)		1 Adet	23227	Thermo			Thermo Scientific Pierce™ BSA kitleri, yüksek saflıkta ve lotlar arası tutarlı standart protein çözeltisi sunması, uzun raf ömrü, düşük varyasyon oranı ve çoğu kolorimetrik/fluorimetrik protein tayin yöntemi ile yüksek uyumluluğu sayesinde tercih edilmektedir. Ayrıca, hazır çözelti formatı ile deney öncesi hazırlık süresini kısaltarak zaman ve iş gücü tasarrufu sağlamaktadır.
401	Kit	Phusion™ High-Fidelity DNA Polimeraz Mastermix (500 rxn)		1 Adet	Cistron EP0162-250	Thermo		F548L	F548L ThermoScientific olma zornluluğu vardır. Etkili PCR reaksiyonun eldesi için bu firma tercih edilmelidir.
402	Kit	BeyoPEI Transfection Reagent 1ml		10 Adet	C0541-1ml	Biotime			Biotime PEI, yüksek transfeksiyon verimliliği ve düşük sitotoksite sunan, laboratuvar koşullarında tutarlı sonuçlar sağlayan güvenilir bir transfeksiyon reaktifi olarak tercih edilmektedir. Ayrıca, uygun fiyatı ve kullanım kolaylığı ile hücre kültürü deneylerinde etkin gen transferi için ideal bir çözümdür.
403	Kit	PBS 100 ml Tablets (200T)		3 Adet	12161700			Pd0435	One tablet dissolved in 100 ml of deionized water yields 1 X PBS buffer. The final 1X solution contains: 2.7 mM potassium chloride, 137 mM sodium chloride and 10 mM Phosphate Buffer, pH: 7.3-7.5 at 25 °C (1 Tablet in 100ml water).
404	Kimyasal Madde	N,N,N'N'-Tetramethylethylenediamine (TEMED) 100 ML.		2 Adet	1107320100			110-18-9	SDS-PAGE elektroforezinde polyakrilamidleşmeyi sağladığı için merck markası önem arzetmektedir. Jelin bozulmadan katılaşmasına yardımcı olmaktadır.
405	Kit	Nucleopond Xtra MidiPlus Plasmid Isolation Kit (50 preps)		5 Adet	740412.50	Mn			Plazmit izolasyonu için kullanılacak, yüksek verimde plazmit eldesi için en verimli kit markası MN dir. Bu sebeple bu marka zornludur. u kit, E. coli gibi bakterilerden 200 mL 'ye kadar (yüksek kopya) veya 400 mL 'ye kadar (düşük kopya) kültür hacmi ile transfection-grade kalitede plasmid DNA izolasyonu sağlar. Her prep tipik olarak ~500 µg plasmid DNA verir; teorik bağlama kapasitesi ~800 µg'a kadar çıkabilir. Saflık oranı A260/A280 = 1.8–1.95 arasında olup endotoksin seviyesi 1–10 EU/µg DNA seviyesindedir. İşlem süresi ~30 dk/prep şeklinde optimize edilmiştir; filtrelenmiş lizata doğrudan yükleme sağlayan kolon filtre tasarımıyla tıkanma riski minimize edilmiştir. Kit ile izole edilen DNA, ligasyon, PCR, restriksiyon analizi, dizileme ve hücre transfeksiyonu gibi uygulamalarda güvenle kullanılabilir [☞] _☞ . Ürün oda sıcaklığında (+15 – 25 °C) saklanabilir ve raf ömrü 39 ay olarak belirtilmiştir.
406	Kit	Nucleospin Plasmid Isolation miniprep Kit (50 preps)		5 Adet	740588.50	Mn			Plazmit izolasyonu için kullanılacak, yüksek verimde plazmit eldesi için en verimli kit markası MN dir. Bu sebeple bu marka zornludur. Bu kit, silika membrane spin-column teknolojisiyle plasmid DNA 'nın bakteriyel kültürden hızlı ve verimli şekilde izole edilmesini sağlar. Her bir miniprep, 1–5 mL E. coli kültüründen tipik olarak 15-30 µg, yoğun kültürde (5–10 mL) 25-45 µg plasmid DNA elde edebilir. Teorik bağlama kapasitesi yaklaşık 60 µg olup, A260/A280 değeri genellikle 1.8-1.85 aralığındadır ve bu verim PCR, klonlama, dizileme, restriksiyon analizi ve transfeksiyon gibi downstream uygulamalar için uygundur [☞] _☞ . Kit içeriği şunları kapsar: filtrasyon bazlı kolonlar, koleksiyon tüpü, RNase A, yıkama ve lizis tamponları, elüsyon tamponu (5 mM Tris/HCl pH 8.5), ve kullanıcı kılavuzu. Protokol yaklaşık 25 dakika içinde 6 önceden hazırlanmış örnek işleyebilecek şekilde optimize edilmiştir [☞] _☞ . Kit, –20 °C veya oda sıcaklığında (15-25 °C) saklanabilir; üretim tarihinden itibaren raf ömrü ≈27 ay olarak belirtilmiştir.
407	Kit	Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell for Mini Precast Gels		2 Adet	1658004	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
408	Kit	Mini-PROTEAN Comb, 15-well, pkg of 5 1.0 mm		2 Adet	1653359	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
409	Kit	Mini-PROTEAN Comb, 15-well, pkg of 5 1.0 mm		2 Adet	1653360	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
410	Kit	Miniprotean Comb 15-well pkg of 5 1.5 mm		2 Adet	1653366	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
411	Kit	Miniprotean Comb 10-well pkg of 5 1.5 mm		2 Adet	1653365	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir

412	Kit	Miniprotean Short Plates	3	Adet	1653308	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
413	Kit	Miniprotean Glass plates with 1.0 mm spacers	2	Adet	1653311	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
414	Kit	Miniprotean Glass plates with 1.5 mm spacers	2	Adet	1653312	Mini-Protean®			Laboratuvarımızda rutin olarak yürütülen SDS-PAGE protein analizlerinde, jel polimerizasyonunun homojenliğini ve veri doğruluğunu artırarak hata payını en aza indiren, yüksek tekrarlanabilirlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığı sunan cam plaka ve taraklarıyla tam uyumlu Bio-Rad marka vertikal jel sistemleri tercih edilmektedir
415	Sarf	Metanol, Acs grade (Cam Şişe) (2,5 L)	2	Adet	9470472501				Methanol (CH ₃ OH), CAS numarası 67-56-1, molekül ağırlığı 32.04 g/mol olan ve ACS Reagent Grade (≥99.8 % saflık) kalitesine sahip, analitik amaçlı bir çözücü olarak laboratuvarlarda yaygın şekilde kullanılmaktadır. Thermo Fisher Scientific (eski Acros Organics) katalog ürünlerinde yer alan bu metanol, %99.8 veya daha yüksek titrimetik saflık, maksimum 0.1 % su (Karl Fischer yöntemi ile ölçüm) ve en fazla 0.001 % uçucu safsızlık (asetaldehit, aseton da ≤0.001 %) içerir; ayrıca APHA renk ≤10 kriterlerini sağlar. Ürün renksiz temiz bir sıvıdır, yoğunluğu yaklaşık 0.791–0.793 g/mL (20 °C), kaynama noktası ~64.7 °C, buhar basıncı ~97.7 mmHg (20 °C) değerindedir.
416	Kimyasal Madde	DMEM/F-12, GlutaMAX™ supplement	4	Adet	10565018	Gibco	10565018		Gibco markasında spesifik hücrenin gelişimi için uygun ortamlar bulunmaktadır. Her hücre her medyumda gelişmemektedir. Bu sebeple bu marka zorunludur. DMEM/F-12 (Dulbecco's Modified Eagle Medium ile Ham's F-12 karışımı, 1:1 oranında) çözeltisi, GlutaMAX™ içerir ve hücre kültürü uygulamalarında stabil L-glutamin kaynağı sunar, bu sayede amonyak toksisitesi minimuma iner ve hücre canlılığı artar. Üretici firma Thermo Fisher Scientific'in Gibco™ serisi kapsamında yer alan DMEM/F-12, GlutaMAX™ supplement (katalog no 10565018, 500 mL), sıcaklık değişimlerinden etkilenmeden oda sıcaklığında sevk edilir ve 2–8 °C'de, doğrudan ışığa maruz bırakılmadan saklandığında 12 aylık raf ömrüne sahiptir. Ürün steril filtrelidir, hayvansal kaynaklı içerik içermeyen (animal origin-free) sınıflandırmaya uygun olup, ISO 13485 ve cGMP standartlarında üretilmiştir. Formülasyona dahil edilen GlutaMAX (L-Alanyl-L-Glutamine), klasik L-glutamin yerine daha stabil ve amonyak üretimi düşük bir alternatif sağlayarak hücre kültür performansını iyileştirir. Ayrıca içeriğinde fenol kırmızısı ve HEPES tamponu bulunmaz, bu sayede pH-indikatör etkisi ve floresan sinyal girişimi önlenmiş olur. Karbonat tampon sistemi sayesinde %5–10 CO ₂ atmosferinde pH 7.2–7.4 dengesi korunur. Bu medyum, MDCK, glial hücreler, fibroblastlar ve insan endotelial hücre hatları gibi pek çok hücre tipiyle test edilmiş ve kulture edilmiştir.
417	Kimyasal Madde	DPBS without CaCl ₂ and MgCl ₂ (500 mL)	4	Adet	14190-094	Gibco	14190-094		Gibco markasında spesifik hücrenin gelişimi için uygun ortamlar bulunmaktadır. Her hücre her medyumda gelişmemektedir. Bu sebeple bu marka zorunludur. Dulbecco's Phosphate Buffered Saline (DPBS) 1X, kalsiyum ve magnezyum iyonlarından arındırılmış ve fenol kırmızısı içermeyen sterile, izotonik tuz dengeli bir çözelti olup; hücre kültürü uygulamalarında, özellikle trypsin ile hücre disosiasyonu sırasında iyon etkisinin engellenmesi amacıyla kullanılır. Thermo Fisher Scientific tarafından sunulan bu özel formülasyon (örneğin katalog no. 14190144, 500 mL), cGMP ve ISO 13485 standartlarına uygun üretim süreçleriyle steril filtrelenmiş ve 36 ay raf ömrüne sahiptir. 1 litre çözeltideki tipik tuz konsantrasyonları: yaklaşık 8.0 g NaCl (137 mM), 0.2 g KCl (2.7 mM), 0.2 g KH ₂ PO ₄ (1.5 mM) ve 1.15 g Na ₂ HPO ₄ (8.1 mM) şeklinde yapılandırılmıştır. pH aralığı 7.0–7.3 ve osmolalite değeri 270–300 mOsm/kg arasında olup, hücre sağlığıyla uyumlu biyofiziksel koşullar sağlar. Bu formülasyon; hücre yıkama, sayım, doku taşınması veya reagent hazırlama gibi hücre biyolojisi uygulamalarında ideal olarak kullanılabilir. Fenol kırmızısı içermemesi, floresan görüntüleme ve duyarlılık gerektiren uygulamalarda sinyal girişimini önler.
418	Kit	Hank-Balanced Salts (1X) with Ca & Mg without phenol red	2	Adet	14025092	Gibco	14025092		Hücre kültürü için aynı ürün markası kullanılmaktadır. Hank's Balanced Salt Solution (HBSS) 1X, özellikle Hücre Kültürü uygulamalarında Ca ²⁺ ve Mg ²⁺ içeren, fenol kırmızısı olmayan steril filtrelidir bir tuz dengeli solüsyondur. Bu formülasyon, glukoz içerir ancak sodyum pyruvat ve fenol kırmızısı içermez ve üretim süreci cGMP ve ISO 13485 standartlarına uygun şekilde gerçekleştirilmiştir. Ürün, 500 mL hacimli, oda sıcaklığında sevk ve saklamaya uygun bir ambalajda sunulur ve üretim tarihinden itibaren 36 aylık raf ömrüne sahiptir. Bu HBSS formülasyonu litre başına yaklaşık olarak aşağıdaki tuz konsantrasyonlarını içerir: NaCl ~8000 mg (≈137.9 mM), KCl ~400 mg (≈5.33 mM), KH ₂ PO ₄ ~60 mg (≈0.44 mM), Na ₂ HPO ₄ ~48 mg (≈0.34 mM), CaCl ₂ ~140 mg (≈1.26 mM), MgCl ₂ ·6H ₂ O ~100 mg (≈0.49 mM), MgSO ₄ ·7H ₂ O ~100 mg (≈0.41 mM), NaHCO ₃ ~350 mg (≈4.17 mM) ve D-Glukoz ~1000 mg (≈5.56 mM). pH aralığı 6.7–7.8, osmolalite değeri ise 270–305 mOsm/kg şeklindedir ve bu değerler hücre kültürü ortamlarıyla uyumludur. Ürün hücre yıkama, doku taşımacılığı, sayım veya çözeltisi hazırlama gibi moleküler biyoloji ve hücre biyolojisi deneylerinde sıklıkla tercih edilir. Fenol kırmızısı içermemesi nedeniyle floresan görüntüleme deneylerinde sinyal girişimini önlemek açısından uygundur. Steril filtrelidir, formda sunulduğundan mikrobiyal kontaminasyona yakı.
419	Kit	OneScript® Plus cDNA Synthesis Kit	2	Adet	G236	Abm	G236	https://www.abmgood.com/onescript-plus-cdna-synthesis-kit.html	OneScript® Plus cDNA Synthesis Kit contains a Moloney-Murine Leukemia Virus Reverse Transcriptase with genetic modifications to abolish RNase H activity to achieve thermal stability. This special mutant enzyme offers higher cDNA yields, longer cDNA up to 12 kb, and is able to perform under high temperatures (50°C - 55°C), facilitating the elimination of secondary structures associated with GC-rich RNA templates. OneScript® Plus is formulated with abm's RNaseOFF Ribonuclease Inhibitor, offering improved resistance to oxidation compared to the high oxidation-sensitive human RNase inhibitors. RNaseOFF is stable even under very low concentrations of DTT (< 1 mM), making it the best choice for ultimate RNA protection.

420	Sarf	Luer lock dispensing syringe (60 cc)	1	Kutu		https://www.cmlsupply.com/cml-supply-60cc-60ml-luer-lock-dispensing-syringes-with-tip-caps/?srsltid=AfmBOor99BgMxUhB6EAFRXtse504kX7il-DkudRQiOS4c6Iwfu0TjG96		Filtreleme yapmak için, CML Supply tarafından sunulan 60 cc / 60 mL Luer-Lock Tip Kapaklı Dispensing Şırınga seti, laboratuvar ve endüstriyel uygulamalarda hassas sıvı dağıtımı için tasarlanmıştır. Solvent'e dayanıklı yüksek kalite plastikten üretilmiş bu şırıngalar, Luer-Lock bağlantısıyla uyumlu olup iğne veya ucu sabitlemeye uygun, kilitli kapak (tip cap) özelliğine sahiptir. Ürün genellikle non-steril olarak gelir ve endüstriyel kullanımlar için uygundur, tıbbi veya aseptik uygulamalarda kullanılmamalıdır. Özellikleri kısa özetle: • Hacim: 60 cc / 60 mL • Bağlantı tipi: Luer-Lock ile sıkıca kilitlenen uca sahip • Kapak (tip cap): Sızıntıyı önleyen kilitli uç kapağı içerir • Malzeme: Solvent-dirençli plastik, non-steril • Kullanım amacı: İlaç, kimyasal, yapıştırıcı, mikroskobik sıvılar gibi yoğun akışkanların kontrollü dağıtımı • Depolama: Kuru ve temiz ortamda muhafaza edilmeli
421	Sarf	Steril Petri Kabı (90 mm çap) 500 Adet/Kutu	2	koli	LB.IS.081.02.091	Isolab		ISOLAB PLASTİK PETRİ KUTUSU "polistiren" "aseptik steril" 90 mm 17 mm 500 Adet/Kutu ISOLAB Plastik Petri Kutuları; Mikrobiyoloji, bakteriyoloji ve benzer çalışmalarda kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. Teknik Özellikler Ölçüler : Ø90 x 17 mm Ambalaj : 500 Adet Genel Özellikler İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder. Kapak tasarımları devamlı ve efektif çalışmanızı sağlar Aseptik petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilir Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler
422	Kimyasal Madde	DTT (Dithiothreitol), 25 g	1	Adet	1111GR025	Neofroxx	https://www.neolab.de/en/d-neofroxx-dtt-biochemistry-1111gr025	Cas Numarası: 3483-12-3 Kimyasal Adı: Dithiothreitol (DTT) CAS Numarası: 3483-12-3 Moleküler Formülü: C ₄ H ₁₀ O ₂ S ₂ Moleküler Ağırlığı: Yaklaşık 154.25 g/mol Saflık (Purity): ≥ %99 (Reagent Grade / Molecular Biology Grade) Görünüm: Beyaz veya kirli beyaz kristal toz Çözünürlük: Suda çözünebilir (≥ 1 g/mL at 20°C) pH (50 mM çözeltide, 25°C): 6.5 – 7.5 Endotoksin içermemelidir. DNaz, RNaz ve proteaz kontaminasyonu içermemelidir. Stabilite: Uygun koşullarda (kuruda ve 2–8°C'de) uzun süre stabil olmalıdır. Ambalaj: Kimyasallara dayanıklı, sızdırmaz kapaklı, üretici tarafından etiketlenmiş orijinal ambalajında sunulmalıdır. Saklama Koşulu: 2–8°C arasında, kuru ve ışık almayan ortamda saklanmalıdır. Güvenlik Bilgileri: Ürünle birlikte güncel Güvenlik Bilgi Formu (MSDS/SDS) sunulmalıdır. Menşei: Avrupa Birliği ülkeleri veya Amerika Birleşik Devletleri üretimi olmalıdır.