



KİT-ARGEM kapsamında yapılacak çalışmalarda kullanılacak aşağıda adı, özelliği ve miktarı belirtilen malzemelerle ilgili verilecek tekliflerde mutlaka, marka, kod numarası, ambalaj boyutu (litre/ml veya gram/kg), CAS numarası, saflık derecesi belirtilmelidir. Teklif edilen ürünler için verilen marka ve kod numarasını gösterir katalog bilgisi teklifle birlikte sunulmalıdır.

İhaleyi alan firma malzeme tesliminde tüm kimyasallara ait MSDS formlarını basılı şekilde işverene teslim etmelidir.

Sıra No	Malzemenin Adı	Özelliği	Ambalaj	Miktarı	Birimi
1	TaqMan™ GMO Screening Kit	Kit gıda ve yen örneklerinde transgenic regulasyon kısımlarından elde edilen DNA ile analiz yapabilmelidir. GDO tespitinin gerçek zamanlı analizi için numune DNAsı hariç tüm komponentleri içermelidir. İçerdiği internal kontrol (P35S/CaMV, TNOS/A. tumefaciens, P34S/FMV) ile inhibisyon kontrolü yapabilmelidir ve vejtal control içermelidir. Kit hassasiyeti en fazla 3 DNA kopyasını tespit edebilmelidir. Biorad CFX96 ile çalışmalıdır.	4x48 assay	1	Adet
2	GDO Ekstraksiyon Kiti	Hızlı GDO analizi yapmak amacıyla DNA profikasyonu yapılabilmelidir. Silika nükleik asit spin kolonları kullanılmalıdır. Numune olarak çiğ ürünler, proses edilmiş gıdalar ve yem ürünlerinde verimli çalışabilmelidir.	50 reaksiyon	1	Adet
3	GDO Mısır Tayini Kiti	Herhangi bir işlenmiş veya işlenmemiş gıda veya yem ürününde bulunan P35S promotorunun kopya sayısını numune içerisindeki mısır miktarına göre belirleyebilmelidir. Deteksiyon limiti en fazla 3 ve tayin limiti 20 DNA kopya sayısı olmalıdır.	48 reaksiyon	1	Adet
4	Gıda ve Çevresel testler için Nükleik asit ekstraksiyon kiti	Çok çeşitli çevre ve gıda numunelerinden bakteri DNAsını verimli bir şekilde izole edebilmelidir. Manyetik seperasyon ile çalışmalıdır.	300 reaksiyon	1	Adet



5	Protein marker	(Prestained Protein Standards) 10-250 kD büyüklüğündeki recombinant proteinlerden oluşmalıdır, 25-50 ve 75 kD referans bant olarak gözükmelidir. SDS-PAGE için uygun ve western blotting yapıldığında membrane'e aktarılabilir özellikte olmalıdır.	500 µl	3	Adet
6	OPI Media Supplement	Hibrid hücreler için kullanılmalı, toz formda olmalı ve soğuk zincirle teslim edilmelidir.	1 vial	2	Adet
7	HT Media Supplement	(50x) Hybri-Max™	10 vial	2	Adet
8	HAT	(Hypoxanthine-Aminopterin-Thymidine) Media Supplement (50x) Hybri-Max	10 vial	2	Adet
9	Human Nucleolin peptide	İnsan nukleolin proteininin 1 mg/ml konsantrasyonunda verilmelidir. Soğuk zincir ile verilmelidir.	100 µg	1	Adet
10	Hızlı STEC Screen Tayini	Et numunelerinde "Shiga toxin-producing E. coli (STEC) O157:H7 and Big 6 non-O157:H7 serogroup (O26, O45, O103, O111, O121 and O145)" tayinini gerçek zamanlı PZR ile 1-5 KOB düzeyinde yapabilmelidir. Aynı anda E. coli O157:H7 ve the Big 6 non-O157:H7 tayini 375 g et numunesinden gerçekleştirilebilmelidir.	96 reaksiyon	1	Adet
11	Hızlı Kanatlı Tespit Kiti	Kanatlı etinin gıda ve yem numunelerindeki varlığını kuş DNAsını (Tavuk, hindi, ördek, devkuşu ve diğer kuş türleri) tespit ederek gerçekleştirebilmelidir. Hassasiyeti yüzde 0.01 oranındaki kanatlı numunesini işlenmiş veya işlenmemiş ürünlerde belirleyebilmelidir. Kit pozitif mkontrol içermelidir.	48 reaksiyon	1	Adet
12	Hızlı Et Set Kiti	Toplan numune içerisindeki et ürünü yüzdesini 0.05 oranında saptayabilmelidir.	48 reaksiyon	1	Adet
13	Hızlı Sığır Eti Kiti	<i>Bos Taurus</i> DNA varlığını işlenmiş veya işlenmemiş numune	48 reaksiyon	1	Adet



		içerisindeki yüzde 0.01 hassasiyeti ile gerçek zamanlı PZR yöntemiyle belirleyebilmelidir. Kit pozitif mkontrol içermelidir. Biorad CFX96 cihazı ile uyumlu olarak çalışabilmelidir.			
14	Hızlı Koyun Eti Kiti	<i>Ovis aries</i> DNA varlığını işlenmiş veya işlenmemiş numune içerisindeki yüzde 0.01 hassasiyeti ile gerçek zamanlı PZR yöntemiyle belirleyebilmelidir. Kit pozitif mkontrol içermelidir. Biorad CFX96 cihazı ile uyumlu olarak çalışabilmelidir.	48 reaksiyon	1	Adet
15	Hızlı Domuz Eti Kiti	<i>Sus scrofa</i> DNA varlığını işlenmiş veya işlenmemiş numune içerisindeki yüzde 0.01 hassasiyeti ile gerçek zamanlı PZR yöntemiyle belirleyebilmelidir. Kit pozitif mkontrol içermelidir. Biorad CFX96 cihazı ile uyumlu olarak çalışabilmelidir.	48 reaksiyon	1	Adet
16	BamHI Restriksiyon Endonükleaz	En az 8–20 units/ μ l konsantrasyonunda olmalıdır. BamH1 spesifik alanine verimli kesebilmelidir.	En az 10000U	1	Adet
17	XhoI Restriksiyon Endonükleaz	En az 4–12 units/ μ l konsantrasyonunda olmalıdır. XhoI spesifik alanine verimli kesebilmelidir.	En az 5000U	1	Adet
18	Cut Smart Buffer	<i>1X Buffer Components</i> 50 mM Potassium Acetate 20 mM Tris-acetate 10 mM Magnesium Acetate 100 μ g/ml BSA pH 7.9@25°C	5 ml	1	Adet
19	T4 DNA Ligase	Blunt ve kohesif son ligasyonu yapabilmeli, blunt son bağlantı ekleme yapabilmeli, ssDNA, RNA ve RNA/DNA onarımı yapabilmeli, vektörlere DNA fragmanı ekleyebilmelidir. Enzim ve Reaksiyon bufferi içermelidir.	En az 25000U	1	Adet



20	Taq Polymerase, recombinant	Termostabil olmalıdır (95 derecede yarılanma ömrü en az 40 dakida), 3' dA overhang üretebilmelidir, enzim tampon ile verilmelidir, biotin-, digoxigenin-, fluorescently-labeled nucleotides gibi değiştirilmiş nukleotitlerle çalışabilmelidir	En az 500U	15	Adet
21	Hap II (Hpa II, Msp I)	E. coli 'den Haemophilus parainfluenzae (ATCC 49669) geninin ekspresyonu ile elde edilmiş olmalı, çalışma tamponu ile beraber verilmeli, 37 derecede çalışmalıdır.	En az 2000 U unite	1	Adet
22	Msp I (Hap II, Hpa II)	E. coli 'den Moraxella species (ATCC 49670) geninin ekspresyonu ile elde edilmiş olmalı, 10.000 ünite/ml konsantrasyonunda olmalı, çalışma tamponu ile beraber verilmeli, 37 derecede çalışmalıdır.	En az 3000 U unite	1	Adet
23	Recombinant DNase I (RNase-free)	Yüksek püritede olmalıdır. Moleküler biyoloji çalışmaları için uygun olmalıdır.	1000 U	2	Adet
24	PrimeScript 1st strand cDNA synthesis kit	Total veya PolyA olan ve 12 Kb uzunluğa kadar olan uzun RNAdan first strand cDNA sentezi için gerekli tüm komponentleri içermelidir. PrimeScript RTase, a MMLV (Moloney Murine Leukemia Virus)-derived reverse transcriptase içermelidir.	50 reaksiyon	4	Adet
25	RNase-OFF	RNA'yı yüzeylerden dekontamine edebilmelidir, plastik ve cam yüzeylerden RNase kontaminasyonunu kurumuş bile olsa tamamen temizleyebilmelidir	500ml	1	Adet
26	BCA Protein Assay Kit	İki komponentli, deterjan uyumlu 562 nm abzorban ölçününe göre hassasiyetle protein tayini yapabilmelidir, bicinchoninic acid yöntemine göre çalışmalıdır.	500 assay	1	Adet
27	iTaq Universal Probes Master mix kiti	500 x 20 µl reactions, 5 ml (5 x 1 ml), 2x qPCR mix, contains dNTPs, iTaq DNA Polymerase, MgCl ₂ ,	500x20 µl	2	Adet



		enhancers, stabilizers, and ROX Normalization Dyes			
28	IPTG Solution (isopropyl-beta-D-thiogalactopyranoside)	lac represörünü inaktive etmeli ve laktoz kullanımını teşvik etmeli ve B-galaktozidaz enziminin sentezini artırmalıdır.	10 x 1,5 ml	1	Adet
29	TRIzol™ Reagent	Yüksek kalitede RNA izolasyonuna uygun olmalıdır. phenol ve guanidine isothiocyanate içermelidir. RNA, DNA ve proteinin aynı numuneden izolasyonuna izin verebilmelidir.	100 ml	1	Adet
30	Premix WST-1 Cell Proliferation Assay System	Hücre proliferasyon ve canlılık durumunu hızlı ve kolorimetrik bir şekilde belirleyebilmelidir. Tetrazolyum tuzunun mitokondriyal dehidrojenaz enzimi ile parçalanması prensibine göre çalışmalıdır.	2500 test	1	Adet
31	10X RIPA Buffer	Kültüre edilmiş memeli hücrelerini lizasyonu için kullanılmalı, çekirdek, sitoplazma ve membran proteinlerinin ekstraksiyonunda kullanılmalı ve SDS-PAGE, Western blot, immunoprecipitation, ELISA ve BCA ölçümlerinde yararlanılmalıdır.	15 ml	2	Adet
32	xTractor™ Buffer	Bakteri, maya ve memeli hücrelerinden geniş moleküler ağırlıkta protein izolasyonu amacıyla lizis yapabilmelidir.	100 ml	1	Adet
33	Rabbit Anti-Mouse IgG H&L (HRP)	Hedef türü fare olmalı, horseradish peroxidase kongugasyonu sağlanmış olmalı ve soğuk zincirle teslim edilmelidir.	1mg	3	Adet
34	Pierce™ Bovine Gamma Globulin	Standard Ampules, 2 mg/mL, BCA, Bradford ve diğer protein tayin yöntemlerinde standart protein konsantrasyonu referans değerleri için kullanılmalıdır.	10 x 1 ml	1	Adet
35	Protein G Sepharose®	Hücre kültürü süpernatantı, asites ve hibridoma süpernatantından antikor saflaştırılması için	1 x 1 ml	1	Adet



		kullanılmalı ve +4 °C' de muhafaza edilmelidir.			
36	Immunoprecipitation kit	10X Wash Buffer, Lysis Buffer, Protease Inhibitor Cocktail, Protein A/G Sepharose® ve RIPA Lysis Buffer içermeli ve Immunoprecipitation için kullanılmalıdır.		1	Adet
37	His60 Ni Superflow Cartridge Purification Kit	(10 adet; içinde ekstraksiyon tamponu ile ekilibasyon tamponu ile birlikte)		1	Adet
38	Plant DNA Isolation Reagent	Bitki türlerinin dokularından DNA izolasyonunu verimli bir şekilde gerçekleştirebilmelidir, spin kolan olarak silika tabanlı membran teknolojisini kullanmalıdır, rezin, fenolkloroform veya alkol çöktürme kullanmamalıdır, 30 dakika içerisinde sonuç vermelidir, 100 miligram numuneden en az 32 mikrogram yüksek kaliteli DNA izole edilebilmelidir	100 reaksiyon	1	Adet
39	Dead Cell Apoptosis Kit	Fosfatidilserin'in hücre dışına atılmasını Annexin-FITC ile apoptotik hücreleri ve propidiyum iyodid ile ölü hücreleri flow sitometride kullanılabilecek şekilde içermelidir	100 reaksiyon	2	Adet
40	ApoAlert™ Annexin V-FITC Apoptosis Kit	Apoptotik hücreleri annexin-V FITC ile belirleyebilmelidir. Akış sitometrisine ve floresan mikrokopiye uyumlu olmalıdır.	200 reaksiyon	1	Adet
41	DNA kantitasyon kiti (NGS için)	Yeni nesil uygulamalarına uygun olmalıdır, 468/507 nm floresan özellikle çalışabilmelidir, Accublu boyası ile içermelidir.	1000 assay	3	Adet
42	Total RNA Kiti-1	(CellAmp™ Whole Transcriptome Amplification Kit (Real Time), Ver. 2 100 Rxns)) 100 den az hücreden doğrudan cDNA amplifikasyonu yapabilmelidir.	100 reaksiyon	2	Adet
43	Total RNA kiti-2	(CellAmp™ RT-PCR for Direct Prep Kit (Real Time) & Protein Analysis 200 Rxns) Hayvan hücrelerinden	200 reaksiyon	1	Adet



		bir veya iki aşamalı qPCR uygulamaları yapılabilirdir			
44	ClonaCell™-HY Hybridoma Kit	Hibridoma uygulamaları için kesinlikle gerekli olan kittir ve kit ClonaCell HY medium A, B,C,D,E,G VE Polyethylene Glycol for Cell fusion içermelidir.		2	Adet
45	RNA izolasyon kiti	Hücre kültüründen, bakterilerden ve dokulardan RNA ekstraksiyonu için uygun olmalıdır. NucleoSpin RNA® Columns with Collection Tubes, Collection Tubes (2 mL), Collection Tubes (1.5 mL), NucleoSpin® Filters, buffers, RNase-free rDNase içermelidir	50 test	1	Adet