



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDİTASYON KURUMU

HELAL AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Helal Uygunluk Alanında Deney Yapan

**Mikrokim Laboratuvar Hizmeti Kimya Gıda
Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Adres : İçören Mah. Değirmenyolu Cad. Kutay İş Merkezi C Blok No:16 Kat:2
Daire:6 Kat:4 Daire:9-10 Ataşehir /İSTANBUL /TÜRKİYE

OIC/SMIIC 35:2020 standardı çerçevesinde ekte
gösterilen kapsamlar için akredite edilmiştir.

Helal Akreditasyon Numarası

2024-057

Helal Akreditasyon Kapsamı

Ekte belirtilmiştir

İlk Helal Akreditasyon Tarihi

07.06.2024

Revizyon Tarihi

03.12.2025

Helal Akreditasyon Bitiş Tarihi

07.06.2029

Bu sertifika; OIC/SMIIC 35:2020 standardına, ulusal mevzuata ve Helal Akreditasyon Kurumu kurallarına uyulduğu takdirde akredite olunan kapsam için belirtilen süreye kadar geçerlidir.

Zafer SOYLU
Yönetim Kurulu Başkanı

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

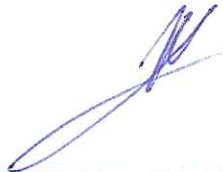
Deney Kapsamı – Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme-içi metodlar)
Et ve Et Ürünleri	Rutubet Tayini	AOAC 950.46
Hayvan Yemi	Rutubet Tayini	29955 Sayılı Resmi Gazete (Yemin resmî kontrolü için numune alma ve analiz metodlarına dair yönetmelik)
Peynir	Rutubet Tayini	AOAC 948.12
Ekmek	Rutubet Tayini	TS 5000
Kavrulmuş, Öğütülmüş Kahve	Rutubet Tayini	TS ISO 11294
Çözünebilir Kahve	Rutubet Tayini	TS ISO 3726
Gıdalar (Kül İçeriği 100 Gramdaki Kül Miktarı 0,07 ile 8 Gram Kül İçeren Gıdaları Kapsar.)	Kül Tayini	NMKL 173
Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Kül Tayini	AOAC 942.05
Et ve Et Ürünleri	pH Elektrometrik Metodu	TS 3136 ISO 2917
Çözünebilir Kahve	pH Elektrometrik Metodu	TS ISO 3726
Ekmek ve Bisküvi	Tuz Tayini	TS 5000 TS 2383
Et ve Et Ürünleri	Tuz Tayini Titrimetrik Metot	AOAC 935.47
Et ve Et Ürünleri	Nişasta Titrimetrik Metot	TS 6812
Gıda	Toplam Azot ve Protein Miktarı Tayini Kjeldahl Methodu	NMKL No:6
Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Toplam Azot ve Protein Tayini Kjeldahl Methodu	AOAC 2001.11
Gıda (Süt ve Süt Ürünleri hariç)	Yağ Tayini	NMKL 160
Süt ve Süt Ürünleri	Yağ Tayini Gerber Metodu	İşletme İçi Metot- “MİKROKİM.SOP.02.165 Rev01”(Journal

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

		of AOAC International, Vol.84, No.5, 2001, s.1499-1507'den modifiye edilmiştir.)
Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Ham Yağ veya Eter Ekstraktı Tayini	AOAC 920.39
Bal	Şeker Bileşenleri (Glukoz, Fruktoz, Sakkaroz, Laktoz ve Maltoz) Analizi	IHC (Bölüm No: 7.2)
Çikolata	Şeker Bileşenleri (Glukoz, Fruktoz, Sakkaroz, Laktoz ve Maltoz) Analizi	AOAC 980.13
Gıda	Monosodyum Glutamat (MSG) Analizi (L-Glutamik Asit cinsinden)	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.026 REV04 " (R-Biopharm L-Glutamic Acid Colorometric Method'tan modifiye edilmiştir.
Balık ve Balık Ürünleri	Biyojen Aminler Histamin Tayini HPLC – UV Metodu	NMKL 196
Gıda	Boya/Gıda Boyası Miktar Tayini (E - 102 Tartrazin / Acid Yellow 23, E-104 Quinoline Yellow, E - 110 Sunset Yellow FCF, E – 120 Carminic acid / Acid Red 4, E – 122 Carmosin (Azorubin), E – 123 Amaranth / Acid Red 27, E – 124 Ponceau 4R / Acid Red 18, E – 127 Eritrosin B, E – 129 Allura Red AC, E -131 Patent Blue V / Acid Blue 3, E – 132 Indigotine / Indigo Carmine, E – 133 Brilliant Blue FCF / Acid Blue 9, E – 142 Green S / Acid Green 50,) HPLC – UV / DAD Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.177 Rev02"(NMKL 130, Waters Application Note'dan modifiye edilmiştir.)
Gıda, Gıda Takviye	Asesülfam-K, Aspartam ve Sakkarin Tayini HPLC–UV /DAD Metodu	JAOAC Vol.76 No:2 TS EN 12856
Gıda, Aroma ve Gıda Takviye	Benzoik Asit ve Sorbik Asit Tayini HPLC-UV/DAD Metodu	NMKL 124
Gıda	PHB (Metil-Etil ve Propil P-Hidroksibenzoat) Tayini HPLC-UV/DAD Metodu	NMKL 124
Et ve Et Ürünleri	Kolajen ve Hidroksiprolin Tayini Spektrofotometrik Metot	AOAC 990.26 TS 6236 ISO 3496

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Hayvansal ve Bitkisel Yağlar, Ekstrakte Edilen Yağlar	Yağ Asitleri Kompozisyonu - Trans yağlar, Doymuş Yağ Asitleri-Doymamış Yağ Asitleri-Tekli Doymamış Yağ Asitleri-Çoklu Doymamış Yağ Asitleri Tayini (Bütrik Asit (C4:0), Kaproik Asit (C6:0), Kaprilik Asit (C8:0), Kaprik Asit (C10:0), Undecanoic Asit (C11:0), Laurik Asit (C12:0), Tridecanoic Asit (C13:0), Miristik Asit (C14:0), Miristoleik Asit (C14:1), Pentadecanoic Asit (C15:0), Cis-10 -Pentadecanoic Acid (C15:1), Palmitik Asit (C16:0), Palmitoleik Asit (C16:1), Heptadekanoik Asit (C17:0), Heptadesenoik Asit (C17:1), Stearik Asit (C18:0), Elaidic Asit (C18:1n9t), Oleik Asit (C18:1n9c), Linolelaidic Asit (C18:2n6t), Linoleik Asit (C18:2n6c), Araşidik Asit (C20:0), γ-Linolenik Asit (C18:3n6), Gadoleik Asit (C20:1), Linolenik Asit (C18:3n3), Heneicosanoic Asit (C21:0), Cis-11,14-Eicosadienoic Asit (C20:2), Behenik Asit (C22:0), Cis-8,11,14 -Eicosatrienoic Asit (C20:3n6), Erusik Asit (C22:1n9), Cis-11,14,17-Eicosatrienoic Acid (C20:3n3), Tricosanoic Asit (C23:0), Arachidonic Asit (C20:4n6), Cis-13,16 -Docosadienoic Asit (C22:2), Lignoserik Asit (C24:0), Cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic Asit (C20:5n3), Nervonik Asit (C24:1)Cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic Asit GC-FID Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.179 Rev02 " (Agilent Application Note, Analysis of Fatty Acids'den modifiye edilmiştir.)
Alkolsüz İçecekler	Etanol (Etil Alkol) ve Metanol (Metil Alkol) Tayini GC FID Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.167 Rev04"(AOAC 983.13 ve Alcohols Fast Analysis Of Alcohols in Alcoholic Beverages Agilent App.Note'den Modifiye Edilmiştir.)
Baharat	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin(B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 999.07
Kurutulmuş Meyveler	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin(B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 999.07



EK
HELAL AKREDITASYON KAPSAMI

Tahıllar ve Tahıl Ürünleri	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin(B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 991.31
Süt, Süt Ürünleri, Süt Bazlı Bebek Maması	Aflatoksin M ₁ Tayini HPLC-FLD Metodu	TS EN ISO 14501 İşletme İçi Metot-"MİKROKİM.SOP.02.160 Rev03"(R-Biopharm Milk Extraction Method for Aflatoksin M1 Ref No:A11- RP71/70N.V2'den modifiye edilmiştir.)
Tahıl Bazlı Bebek ve Küçük Çocuk Gıdaları	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 2000.16
Yağlı Tohumlar ve Ürünleri	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin(B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot -" MİKROKİM. SOP.02.128 Rev No:4" (AOAC 991.31 standartdan modifiye edilmiştir.)
Yem (Karma, Büyükbaş, Kanatlı Yemi, Kedi-Köpek Maması)	Aflatoksin B ₁ ve Toplam Aflatoksin (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 2003.02
Tahıllar, Tahıl Ürünleri, Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları	Deoksinivalenol (DON) Tayini HPLC-UV Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.158 Rev04 " (R-Biopharm Babyfood Deoxynivalenol extraction method Ref no: A2-P50.V8/ R- Biopharm Cereal Deoxynivalenol extraction method Ref no: A1-P50.V10 'dan modifiye edilmiştir.)
Yem	Deoksinivalenol (DON) Tayini HPLC UV Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.066 Rev04 " (R-Biopharm Animal Feed Deoksinivalenol extraction method 'den modifiye edilmiştir)
Mısır ve Mısır İçeren Ürünler, Mısır İçeren Bebek Gıdaları	Fumonisin (FB ₁ + FB ₂) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot-"MİKROKİM.SOP.02.155 Rev04 " (R-Biopharm-Fumonisin Extraction Metod Ref. No:P31/V9/16.07.12 AOAC 2001.04
Çikolata ve Kakao	Okratoksin A HPLC-FLD Metodu	R-Biopharm, Rhone Application Note Cacao Ochratoxin A Extraction Method

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Baharatlar	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.184 Rev01" R-Biopharm Ochraprep Analysis of Spice A20/P14 V.9
Kahve ve Kahve Ürünleri	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.134 Rev00"(R- Biopharm Ochtratoxin A App. Note Coffee,Ref Code: A1-P14.V9'dan modifiye edilmiştir.)
Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Gıdaları	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.082 Rev04 "(R-Biop harm Ochtratoxin A Metod Baby Food)'dan modifiye edilmiştir.
Tahıllar ve Tahıl Ürünleri	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.133 Rev00 "(R- Biopharm Rhone Ltd. Application Note Ochtratoxin A Extraction Method Cereal P 14 Ref No:V16'dan modifiye edilmiştir.)
Yem	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.118 Rev04 " (R-BiopharmOchraprep Analysis of AnimalFeed (A18-P14.V7)'den modifiye edilmiştir)
Elma İçeren Meyve Suları ve Püreleri, Meyve Bazlı Bebek ve Çocuk Gıdaları	Patulin Tayini HPLC-UV Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.104 Rev05 " (R-Biopharm EAISIMIP Patulin P250/P250B Apple Puree'den modifiye edilmiştir.)
Tahıllar, Tahıl Ürünleri, Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları	Zearalenon (ZON) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- " MİKROKİM.SOP.02.157 Rev04" (R-Biopharm Babyfood Zearelenone extraction method Ref no: A4-RP91.V1 R-Biopharm Cereal Zearelenone extraction method Ref:A4-RP91 RP90.V13 'dan modifiye edilmiştir)
Yem	Zearalenon (ZON) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.079 Rev03" (R-Biopharm Zearalenone Analysis of



EK
HELAL AKKREDİTASYON KAPSAMI

		AnimalFeed(RP91/RP90/v15)'de n modifiye edilmiştir)
Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na) Tayini ICP-MS Metodu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.02.238 Rev03" (NMKL 186'dan modifiye edilmiştir.)
Gıda ve Gıda Katkı Maddeleri	Kalay (Sn) Tayini ICP-MS Metodu	NMKL 191
Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na) Tayini ICP-MS Metodu	İşletme İçi Metot-"MİKROKİM.SOP.02.239 Rev03" (NMKL 186'dan Modifiye Edilmiştir.)
Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Kalay (Sn) Tayini ICP-MS Metodu	NMKL 191
Gıda ile Temas Eden Polimer, Silikon, Kağıt/ Karton Esaslı Gıda Ambalaj Madde ve Malzemeleri	Yapı Tayini FT-IR (Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi) Metodu	İşletme İçi Metot-"MİKROKİM.SOP.02.153 Rev05 (Polymer data Handbook'dan modifiye edilmiştir.)
Çocuklar için Kullanılacak Plastik Maddeler ve Malzemeler, Polikarbonat Türü Plastikler, Gıda ile Temas Eden Plastik Esaslı Malzemeler	Spesifik Migrasyon (2,2-bis (4-hydroxyphenyl)propane (Bisfenol A)) (BPA) Analizi HPLC-FLD Metodu	BS EN 14372
Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Buharlaştırılabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 1-Tam Daldırma Metodu	TS EN 1186-1,TS EN 1186-3 Metot 1
Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Buharlaştırılabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 3-Torba Metodu	TS EN 1186-1,TS EN 1186-3 Metot 3



EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Buharlaştırılabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 4-Ters Torba Metodu	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 4
Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Buharlaştırılabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi Metot 5-Doldurma Metodu	TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5
Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Yağlı Gıda ile Yüksek Sıcaklıklarda (100 °C-175°C) Temasta Bulunan Plastik Madde ve Malzemelerde Toplam Migrasyon [Modifiyepolifenilenoksit (MPPO)] Analizi	TS EN 1186-1 TS EN 1186 - 13
Gıda ile Temas Eden Plastik Esaslı Madde ve Malzemeler	Spesifik Migrasyon Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Kobalt (Co), Antimon (Sb), Demir (Fe), Bakır (Cu), Çinko (Zn), Mangan (Mn), Alüminyum (Al), Terbiyum (Tb), Europium (Eu), Baryum (Ba), Lityum (Li), Gadalyonyum (Gd), Lantanyum (La) ICP-MS Metodu	TS EN 13130-1
Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemelerde Kullanılan Boyar Maddeler	Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Arsenik (As), Civa (Hg), Antimon (Sb), Baryum (Ba), Selenyum (Se), Krom (Cr) ICP-MS Metodu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.02.236 Rev02" (AP (89) 1, NMKL 186 'dan Modifiye Edilmiştir.)
Gıda ile Temas Eden Baskılı Kağıt Karton ve Plastik Madde ve Malzemeler	Arsenik (As), Civa (Hg), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb) ICP-MS Metodu	TS EN 645, TS EN 647, İşletme İçi Metot-"MİKROKİM.SOP.02.237 Rev01" (TS 12498'den Modifiye Edilmiştir.)
Gıda ile Temas Eden Porselen, Seramik ve Cam Esaslı Malzemeler	Kurşun (Pb) ve Kadmiyum (Cd) Salımı Tayini ICP-MS Metodu	TGK 2012/30
Gıda ile Temas Eden Baskılı Kağıt Karton Madde ve Malzemeler	Klorür (Cl ₂) Miktar Tayini Titrimetrik Yöntem	Mohr Yöntemi TS EN 645, TS EN 647



EK
HELAL AKREDITASYON KAPSAMI

Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler	Formaldehit Tayini Spektrofotometrik Yöntem	EUR 24815, TS CEN/TS 13130 -23
Kağıt Esaslı Ambalajlar	Formaldehit Tayini Spektrofotometrik Yöntem	EN 645/ EN 647 TS EN 1541
Gıda	Koliform Bakteri, Fekal Koliform ve <i>Escherichia coli</i> Aranması EMS Tekniği - Koloni Sayım Tekniği	FDA-BAM Bölüm 4
Ekmek Mayası	Rope Sporu Aranması	TS 3522
Gıda Yem Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Numuneler	<i>Salmonella spp.</i> Aranması	TS EN ISO 6579-1
Süt ve Süt ürünleri, Toz Bebek Mamaları	<i>Cronobacter spp.</i> Aranması	ISO 22964
Gıda	Sülfid İndirgeyen Anaerobik Bakteri Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 15213-1
Gıda	<i>Campylobacter spp.</i> Aranması	ISO 10272-1
Gıda Yem	<i>Escherichia coli</i> Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 16649-2
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	<i>Listeria monocytogenes</i> Aranması	ISO 11290-1
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	Aerobik Koloni Sayımı Dökme Plak Tekniği	ISO 4833-1
Gıda	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 7932
Gıda	<i>Clostridium perfringens</i> Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 15213-2
Gıda	<i>Escherichia coli</i> O157 Aranması	ISO 16654
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	<i>Enterobacteriaceae</i> Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 21528-2



EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	Koliform Bakteri Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 4832
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	Küf ve Maya Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 21527-1 ISO 21527-2
Su Ürünleri	<i>Vibrio cholerae</i> ve <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Aranması	ISO 21872-1
Gıda Yem Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Numuneler	Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı (<i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler) Koloni Sayım Tekniği	ISO 6888-1
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	<i>Escherichia coli</i> Sayımı EMS Tekniği	ISO 16649-3
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	<i>Salmonella</i> spp. Aranması	AFNOR BRD 07/11-12/05 RAPID' Salmonella Agar-V10
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	<i>Listeria monocytogenes</i> Aranması	AFNOR BRD 07/04-09/98 RAPID' L.mono-V11
Ekmek ve Ekmek Çeşitleri	Rope Sporu Sayımı EMS Tekniği	TS 5000
Gıda Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı (<i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler) EMS Tekniği	ISO 6888-3
Gıda Yem Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler	Küf ve Maya ($aw > 0,95$ ve $aw \leq 0,95$) Sayımı Koloni Sayım Tekniği	AFNOR 01/13 – 07/14 RAPID Yeast and Mold Count Plate 3M Petrifilm
Gıda, Yem, Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Numuneler	Enterobacteriaceae Sayımı EMS Tekniği	ISO 21528-1
Gıda	Stafilokokal Enterotoksin Aranması ELISA Metodu	EU-RL European Screening Method Ver.5 (RIDASCREEN Set Total Kit R 4105)



EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Gıda Yem	GDO Tarama Analizi (p35S/tNOS/pFMV) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QL-ELE-00-012), EURL METOT (QL-ELE-00-015) ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda	Et Tür Tayini (" At, Eşek" Eti Aranması) " Konvansiyonel PCR" Metodu Ön İşlem:DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.006 Rev03"(Kesmen,Z., Sahin, F., and Yetim, H.,PCR Assay for The Identification ofAnimal Species in Cooked Sausages,Meat Sci, 77(4), 649-653'den modifiyeedilmiştir) Kit Metodu (Magnesia 16Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Et Tür Tayini ("Tavuk, Hindi" Eti Aranması) "Konvansiyonel PCR" Metodu Ön İşlem DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.008 Rev03" (I.Martin, T. Garcia, V.Fajardo, I. Lopez- Calleja, M. Rojas, M.A. Pavon et al.Technical Note: Detection of Chicken,Turkey, Duck and Goose Tissues inFeedstuffs Using Species - SpecificPolymerase Chain Reaction, Journal ofAnimal Science, 85 (2007). pp. 452-458'den Modifiye Edilmiştir.) Kit Metodu(Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon KitManuel)
Gıda, Yem	Tür Tespiti (Sığır DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem:DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Beef Assay) , ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Exon Screen Pork Assay), ISO 21569, ISO 24276
Gıda, Yem	Tür Tespiti (Domuz DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Pork Assay), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Jelatin ve Jelatin İçeren Gıdalar	Tür Tespiti (Domuz, Sığır, Balık Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.021 Rev03" (H. Cai., , X. Gu., M. S. Scanlan., D. H. Ramatlapeng., C. R. Lively. Real-time PCR Assays for Detection and Quantitation of Porcine and Bovine DNA in Gelatin Mixtures and Gelatin Capsules- Sun, M., Liang, C., Gao, H., Lin, C., & Deng, M. (2009). Detection of



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDİTASYON KURUMU

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

		Parvalbumin, a Common Fish Allergen Gene in Food, by Real-Time Polymerase Chain Reaction'den modifiye edilmiştir) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Etler ve Tüm Et Ürünleri İçeren Gıdalar	Et Tür Tayini ("Ördek " Eti Aranması) "Real Time PCR " Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.019 Rev02" (N.Pegels., I. González., I. López-Calleja.,S. Fernández., T. García. R. Martín.Evaluation of a TaqMan Real-Time PCR Assay for Detection of Chicken, Turkey, Duck, and Goose Material in Highly Processed Industrial Feed Samples, Departamento de Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos Facultad de Veterinaria'den modifiye edilmiştir) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Süt Tür Tayini ("Koyun, Keçi ve İnek" Sütü Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.017 Rev02" (Restsch.J. ve ark. Eur Food Res Technol (2013) 236:217-227'den Modifiye Edilmiştir) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda Yem	Hayvan DNA'sı (16S r RNA Geni) Aranması Konvansiyonel PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyon	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.068 Rev00" (Food Control 43 (2014) 35-41'den modifiye edilmiştir), ISO 21569 ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda Yem	Bitki Spesifik "Soya" Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot (QT-TAX-GM-009), ISO 21569, ISO 24276, Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel, ISO 21571)
Gıda Yem	Bitki Spesifik Mısır Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot (QT-TAX-ZM-011), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel, ISO 21571)



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDITASYON KURUMU

EK
HELAL AKREDITASYON KAPSAMI

Gıda Yem	Bitki Spesifik Kanola Geni (FatA) Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METHOD (OT-TAX-BN-001), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	Bitki Spesifik Pamuk Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METHOD (QT-TAX-GH-015), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	Bitki Spesifik Pirinç Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot (QT-TAX-OS-017), ISO21569, ISO24276 Kit Metodu (Magnesia16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel),ISO 21571
Gıda Yem	Bitki Spesifik Patates Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Method (QT-TAX-ST-010), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	Bitki Spesifik Aktin Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİM.SOP.04.014 Rev02" (I.Laube., H. Hird., P. Brodmann., S.Ullmann., M. Schöne-Michling., J.Chisholm., H. Broll. Development ofPrimer and Probe Sets for the Detectionof Plant Species in Honey, FoodChemistry 118 (2010) 979-986'denmodifiye edilmiştir.) Kit Metodu(Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon KitManuel)
Gıda Yem	MON 87701 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GM-010), ISO 21569 ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	MON 87708 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GM-012), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDİTASYON KURUMU

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Gıda Yem	MON 87769 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot (QT-EVE-GM-002), ISO21569, ISO 24276 Kit Metodu(Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon KitManuel), ISO 21571
Gıda Yem	CV127 (BPS-CV-127-9) Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT, (QT-EVE-GM-011), ISO21569 ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	DP 305423-1 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GM-008), ISO 21569 ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	DAS 44406-6 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Ön İşlem:DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT, (QT-EVE-GM-015), ISO 21569,ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	DAS 68416-4 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Ön İşlem:DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT, (QT-EVE-GM-013), ISO 21569,ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	DAS 81419-2 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Ön İşlem:DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT, (QT-EVE-GM-014), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	MON 87751-7 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Ön işlem:DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GM-016),ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	DAS 40278-9 Mısır Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-ZM-004), ISO 21569,ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	73496 Kanola Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-BN-009), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDİTASYON KURUMU

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

		(Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	281-24-236 Pamuk Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GH-001a), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	3006-210-23 Pamuk Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GH-001b), ISO 21570 ISO 24276, ISO 21571
Gıda Yem	GHB 614 Pamuk Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GH-006), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda Yem	GHB 811 Pamuk Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GH-013), ISO 21569, ISO 24276 Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda	Gluten Tayini Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot- "MİKROKİMSOP.04.018 Rev02" (D. Zeltner, M. Glomb., D. Maede (2009). Real-Time PCR Systems for the Detection of the Gluten-Containing Cereals Wheat, Spelt, Kamut, Rye, Barley and Oat. Eur Food Res Technol Eur Food Res Technol (2009) 228:321-330'den Modifiye Edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Glutensiz ve Gluteni Azaltılmış Tüm Gıdalar	Gluten Miktar Tayini ELISA Metodu Ön işlem: Protein Ekstraksiyonu	Kit Methodu (R-Bipharm Ridascreen Gliadin / Art No: R7001)
Gıda	Bitki Spesifik Nohut Geni Taraması Konvansiyonel PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.020 Rev02" (R. Alary C. Buissonade., P. Joudrier., M., Gautier. Detection and Discrimination of Cereal and Leguminous Species in Chestnut Flour by Duplex PCR. Eur Food Res Technol (2007) 225:427-434'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDİTASYON KURUMU

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

		(Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Antep Fıstığı DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02 " (B. Brezna ve ark. Eur Food Res Technol (2008) 228:197-203'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Badem DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02" (L. Piknova ve ark. Eur Food Res Technol (2008) 226:1155-1158'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Ceviz DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02" (B. Brezna ve ark. Eur Food Res Technol (2006) 223:373-377'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Fındık DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02" (L. Piknova ve ark. Eur Food Res Technol (2008) 226:1155-1158'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Fıstık DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02" (R. Köppel ve ark. Eur Food Res Technol (2010) 230:367-374'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Kaju DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02 " (A. Ehlert ve ark. Food Anal. Methods (2008) 1:136-143'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
HELAL AKREDİTASYON KURUMU

EK
HELAL AKREDİTASYON KAPSAMI

Gıda	Alerjen Tespiti (Susam DNA'sı Aranması) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MİKROKİM.SOP.04.016 Rev02" (S. Mustorp ve ark. Eur Food Res Technol (2008) 226:771-778'den modifiye edilmiştir.) Kit Metodu (Magnesia 16 Nükleik Asit İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Alerjen Tespiti (Süt Proteini Aranması) ELISA Metodu Ön İşlem: Protein Ekstraksiyonu	Kit Methodu (R-Biopharm Ridascreen Fast Milk/ Art No: R4652)
Gıda	Alerjen Tespiti (Yumurta Proteini Aranması) ELISA Metodu Ön İşlem: Protein Ekstraksiyonu	Kit Methodu (R-Biopharm Ridascreen Fast Ei/Egg Protein/Art No:R6402)
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metodu	SM 2120 C
Su	pH Tayini Elektrometrik Metodu	TS EN ISO 10523
Su	İletkenlik Tayini Elektrometrik Metodu	TS 9748 EN 27888
Su	Nitrit / Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metodu	TS 7526 EN 26777
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	SM 4500 – NH ₃ B SM 4500 – NH ₃ C
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metodu	TS 4164 ISO 9297
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7393-2
Su	<i>Escherichia coli</i> Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	ISO 9308-1
Su	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	ISO 9308-1
Su	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2
Su	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Sayımı Membran Filtrasyon tekniği	TS EN ISO 16266

EK
HELAL AKKREDİTASYON KAPSAMI

Su	Sülfid indirgeyen Anaerob Bakteri (Clostridia) Sporlarının Aranması ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS 8020 EN 26461-2
Su	Koloni Sayımı (22 °C)	TS EN ISO 6222
Su	Koloni Sayımı (36 °C)	TS EN ISO 6222
Su	Patojen Stafilakokların Tespiti ve Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	NF T90-412
Su	<i>Clostridium perfringens</i> Sayımı (Sporlular Dahil) Membran Filtrasyon Tekniği	98/83/EC Direktif
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Bor (B), Civa (Hg), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na) Tayini ICP-MS Metodu	EPA 3015 A EPA 6020 B

