


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> ŞÜKRÜPAŞA MAH.SU YOLLARI KÜME EVLERİ MEVKİİ NO:3/A MERKEZ EDİRNE/TÜRKİYE		<b>Tel</b> : 0284 214 53 54 <b>Faks</b> : 0284 214 53 44 <b>E-Posta</b> : info@makrosistem.com.tr <b>Website</b> : www.makrosistem.com.tr

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Rutubet ve Kuru Madde Tayini	29955 Sayılı Resmi Gazete (Yemin resmi kontrolü için numune alma ve analiz metotlarına dair yönetmelik)
Peynir, Tereyağı, Sucuk, Süttozu, Tahıl, Tahıl Ürünleri	Rutubet Tayini	TS EN ISO 712, TS 1329, AOAC 948.12, TS 6209-1 EN ISO 3727-1, TS 1743 ISO 1442, TS EN ISO 5534
Peynir	Rutubet ve Kuru Madde Tayini	TS EN ISO 5534 AOAC 948.12
Sucuk	Rutubet ve Kuru Madde Tayini	TS 1743 ISO 1442
Tereyağı	Rutubet Tayini	TS 6209-1 EN ISO 3727-1
Süt Tozu	Rutubet ve Kuru Madde Tayini	TS 1329
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Rutubet ve Kuru Madde Tayini	TS EN ISO 712
Yem (Karma, Pelet Büyükbaş, Kanatlı Yemi, Kedi, Köpek Maması)	Aflatoksin B <sub>1</sub> Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 2003.02
Bebek Ek Gıdası (Tahıl Bazlı Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)	Aflatoksin B <sub>1</sub> Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 2000.16
Bebek Ek Gıdası (Tahıl Bazlı Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- “MKR.E.SOP.02.04/Rev 02” (R-Biopharm Ochratoxin A App. Note, Gluten, RefCode: A19-P14.V5 ‘dan modifiye edilmiştir.)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yoğurt, Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri	Aflatoksin M <sub>1</sub> Tayini HPLC-FLD Metodu	TS EN ISO 14501
Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Gıdaları, Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil) ve Yem	Deoksinivalenol (DON) Tayini HPLC UV Metodu	İşletme İçi Metot- "MKR.E.SOP.02.06/Rev 01" (R-Biopharm Deoxynivalenol extraction method Ref no: A2-P50.V8 'dan modifiye edilmiştir.)
Tahıl Bazlı Bebek ve Çocuk Gıdaları, Bebek ve Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil) ve Yem	Zearalenon (ZON) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- "MKR.E.SOP.02.07/Rev 01" (R-Biopharm Zearalenone extraction method Ref no: A4-RP91.V3 'dan modifiye edilmiştir.)
Meyve Bazlı Bebek ve Çocuk Gıdaları (Ek Gıda ve Meyve Püreleri Dahil)	Patulin Tayini HPLC-UV Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.09/Rev 01" (R-Biopharm EASIMIP PATULIN P250/P250B Apple Puree ' den modifiye edilmiştir.)
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Deoksinivalenol (DON) Tayini HPLC UV Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.24/Rev 01" (R-Biopharm Cereal Deoksinivalenol extraction method Ref no: A1-P50.V10 modifiye edilmiştir.)
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.26/Rev 01" (R-Biopharm Rhone Ltd. Application Note Ochratoxin A Extraction Method Cereal P14 Ref No: V16/22.09.14 modifiye edilmiştir.)
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Aflatoksin B <sub>1</sub> ve Toplam Aflatoksin (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) Tayini HPLC-FLD Metodu	AOAC 991.31
Mısır Bazlı Bebek ve Küçük Çocuk Gıdaları	Fumonisin (FB <sub>1</sub> +FB <sub>2</sub> ) Tayini HPLC-FLD Metodu	R-Biopharm Fumonisin extraction method Ref no: P31/V6/16.07.12/AOAC 2001.04

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Yem ve Yem Katkı (Kanatlı Yemi, Kedi, Köpek Maması, Pelet Büyükbaş)	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot- "MKR.E.SOP.02.22/Rev 01" (R-BiopharmOchratoxin A App. Note,AnimalFeed , Ref Code:A18-P14.V69 'dan modifiye edilmiştir.)
Tahıl ve Tahıl Ürünleri	Zearalenon (ZON) Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.25/Rev 01" (R-Biopharm Cereal Zearalenone extraction method Ref no: A4-RP91 RP90.V15 modifiye edilmiştir.)
Şarap	Okratoksin A Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.21/Rev 01" (R-Biopharm Ochratoxin A App. Note,Wine ,Ref Code:A10-P14.V8'den modifiye edilmiştir.)
Gıda (Yağ, Balık), Bebek ve Küçük Çocuk Gıda, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri(Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)	Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların PAH [4 Adet -( Benzo[a]anthracene,Chrysene, Benzo(b)floranthene,Benzo(a)pyrene)] Tayini HPLC-FLD Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.08/Rev 02" (Analysis of Polycyclic Hydrocarbons in Fish with Agilent SampliQQuEChERS AOAC Kit and HPLC-FLD' den modifiye edilmiştir.)
Gıda, Gıda Katkıları, Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Kurşun(Pb), Kadmium(Cd) Analizi Grafit Fırını AAS Metodu	NMKL 161
Gıda, Gıda Katkıları, Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Arsenik (As) Analizi Grafit Fırını AAS Metodu	NMKL 166
Gıda, Gıda Katkıları, Yem ve Yem Katkı Maddeleri	Civa (Hg) Analizi Hidrörlü AAS Metodu	NMKL 170
Süt ve Süt Ürünleri, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri, Bebek ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları, Kedi-Köpek Maması, Yem ve Yem Katkıları	Melamin Analizi HPLC-UV Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.10/Rev01" (R-Biopharm Melamine Extraction Method Ref no: P111/V6/07.12.11 'dan modifiye edilmiştir.)
Bebek ve Çocuk Gıdaları, Bebek ve küçük Çocuk Ek Gıdaları, Bebek Formülleri ve Devam Formülleri (Bebek Sütleri ve Devam Sütleri Dahil)	Nitrat Analizi HPLC-UV Metodu	NMKL 165

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Süt Ürünleri ve Şarap	Benzoik Asit ve Sorbik Asit Tayini HPLC-UV Metodu	NMKL 124
Gıda Takviyeleri	Aspartam, Asesülfam K, Sakkarin Tayini HPLC-UV Metodu	JAOAC Vol:76 No:2
Gıda ve Gıda Takviyeleri	Boya Aranması-Sentetik Boya [E102 Tartarazine, E104 Kinolin Sarısı, E110 Sunset Yellow, E122 Karmosin, E123 Amarant, E124 Ponceu 4R, E127 Erythrosine B, E129 Allura Red, E131 Patent Blue, E133 Brillant Blue, E142 Green S] Tayini Spektrofotometrik Metot	AOAC 988.13 / AOAC 955.39
Su Ürünleri (Balık,Karides,Midye vb.)	Biyojen Aminler (Histamin) Tayini HPLC UV Metodu	NMKL 196
Hayvansal ve Bitkisel Katı, Sıvı Yağlar, Gıdadan Ekstrakte Edilen Yağlar	Yağ Asitleri Kompozisyonu Tayini (Metil Esterleri, Etil Esterleri Erusik Asit Dâhil, Doymuş Yağ Asitleri Toplamı, Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Tekli Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Çoklu Doymamış Yağ Asitleri Toplamı, Trans Yağ Asitleri Toplamı ) [Bütirik Asit (C4:0), Kaproik Asit (C6:0), Kaprilik Asit (C8:0), Kaprik Asit (C10:0), Undekanoik Asit (C11:0), Laurik Asit (C12:0), Tridekanoik Asit (C13:0), Miristik Asit (C14:0), Miristoleik Asit (C14:1), Pentadekanoik Asit (C15:0), cis-10- pentadekanoik Asit (C15:1), Palmitik Asit (C16:0), Palmitoleik Asit (C16:1), Heptadekanoik Asit (C17:0), cis10- Heptadekanoik Asit (C17:1), Stearik Asit (C18:0), Elaidik Asit (C18:1n9t), Oleik Asit (C18:1n9c), Linolelaidik Asit (C18:2n6t), Linoleik Asit (C18:2n6c), Gama-Linolenik Asit (C18:3n6), Alfa-Linolenik Asit (C18:3n3), Araşidik Asit (C20:0), cis-11-Eikosenoik Asit (C20:1), Heneikosanoik Asit (C21:0), cis-11,14- Eikosadienoik Asit (C20:2), Behenik Asit (C22:0), cis8,11,14-Eikosatrienoik Asit (C20:3n6), Erusik Asit (C22:1n9), cis-11,14,17- Eikosatrienoik Asit (C20:3n3), Trikosanoik Asit (C23:0), Araşidonik Asit (C20:4n6), cis-13,16-Dokosadienoik Asit (C22:2), Lignoserik Asit (C24:0), cis-5,8,11,14,17-Eikosapentaenoik Asit (C20:5n3), Nervonik Asit (C24:1), cis-4,7,10,13,16,19-Dokosaheksaenoik Asit (C22:6n3)] GC-FID Metodu	TKG 2014/53
Süt ve Süt Ürünleri	Bitkisel Yağ Aranması GC- FID Metodu	TS 7503

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Süt ve Süt Ürünleri	Yabancı (Süt Yağı Hariç) Yağ Aranması GC- FID Metodu	TS EN ISO 17678
Gıda Yem	<i>Salmonella spp.</i> Aranması	ISO 6579-1 AFNOR UNI 03/06 - 12/07 RAPID OXOID Salmonella Preci Method
Gıda	<i>Cronobacter spp.</i> Aranması	ISO 22964
Gıda Yem	<i>Escherichia coli</i> Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 16649-2
Gıda Yem	Küf ve Maya Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 21527-1 ISO 21527-2
Gıda Yem	Aerobik Koloni Sayımı Dökme Plak Tekniği	ISO 4833-1
Gıda Yem	Koliform Bakteri Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 4832
Gıda	Sülfid İndirgeyen Anaerobik Bakteri Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 15213
Gıda	<i>Escherichia coli</i> Sayımı EMS Tekniği	FDA-BAM Bölüm 4
Gıda Yem	<i>Listeria monocytogenes</i> Aranması	ISO 11290-1 AFNOR UNI 03/04 - 04/05, OXOID Listeria Preci Method
Gıda Yem	<i>Bacillus cereus</i> Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 7932
Gıda Yem	<i>Enterobacteriaceae</i> Aranması ve Sayımı Koloni Sayım Tekniği	ISO 21528-2
Gıda Yem	Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı ( <i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler) Koloni Sayım Tekniği	ISO 6888-1
Gıda Yem	<i>Escherichia coli</i> O157 Aranması	FDA-BAM Bölüm 4A
Süt ve Süt Ürünleri Toz Bebek Mamaları	<i>Cronobacter spp.</i> Aranması	AFNOR BRD 07/22-05/1 RAPID' Sakazakii Agar V3

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<p style="text-align: center;"><b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b></p> <p style="text-align: center;">Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda Yem	GDO Tarama Analizi (p35S, tNOS, pFMV, Bar) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.04.02/Rev00" (JRC Compendium of Reference Methods for GMO Analysis, Realtime PCR Assay as a Universal Platform for the Detection of GM Crops and Its Application in Identifying Unapproved GM Crops in Japan. In House Method ' den modifiye edilmiştir.), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	Bitki Spesifik Aktin Gen Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot -"MKR.E.SOP.04.03/Rev00" (Laube., H. Hird., P. Brodmann., S. Ullmann., M. Schöne-Michling., J. Chisholm., H. Broll. Development of Primer and Probe Sets for the Detection of Plant Species in Honey, Food Chemistry 118 (2010) 979-986 'dan modifiye edilmiştir.) ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda Yem	Bitki Spesifik Soya Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot "MKR.E.SOP.04.07/Rev00" (M.Mazzara, C.Delobel, E.Grazioli, S.Larcher, C.Savini and G. Van den Eede. Event-Specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 Using Real-Time PCR, EUR - Science and Technical Research Series European Commission Directorate-General Joint Research Centre Institute for Health and Consumer Protection, 2007-47 pp.),ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
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 (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, 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 (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	MON 87769 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GM-002), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, 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), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/23)

### Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda Yem	DP 305423 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-EVE-GM-008), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, 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 (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, 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 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, 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 (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	Bitki Spesifik Pamuk Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT (QT-TAX-GH-015), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	GHB119 Pamuk Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot, (QT-EVE-GH-008), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, 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 (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda Yem	Bitki Spesifik Mısır Geni Aranması Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot, (QT-TAX-ZM-002), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	DAS 44406-6 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot, (QT-EVE-GM-015), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	DAS 68416-4 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot, (QT-EVE-GM-013), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda Yem	DAS 81419-2 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot, (QT-EVE-GM-014), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda	MON 87751 Soya Tip Belirleme Analizi Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL METOT, (QT-EVE-GM-016), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Sure Food Prep Advanced Kit Manuel, R-Biopharm), ISO 21571
Gıda	GDO Tarama Analizi (p35S, tNOS) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot (QL-ELE-00-012), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Eurofins Genespin DNA İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571
Gıda	GDO Tarama Analizi (pFMV) Real Time PCR Metodu Ön İşlem: DNA Ekstraksiyonu	EURL Metot (QL-ELE-00-015), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Eurofins Genespin DNA İzolasyon Kit Manuel), ISO 21571

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda	Gluten Tayini Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot -“MKR.E.SOP.04.04/Rev00” (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 (2009) 228:321-330.’den modifiye edilmiştir.), ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda	Et Tür Tayini (Domuz, Sığır, Balık Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	İşletme İçi Metot -“MKR.E.SOP.04.05/Rev00” (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. Journal of Food Composition and Analysis 25 (2012) 83-87. Ve M.Prado., A.Boix.,C. V. Holst., Development of a Real-Time PCR Method for the Simultaneous Detection of Mackerel and Horse Mackerel (2013).’den modifiye edilmiştir.),ISO 21569, ISO 24276  Kit Metodu (Surefood Prep Advanced Kit Manuel, R-BIOPHARM, ISO 21571)
Gıda	Tür Tespiti (“Koyun” Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Lamb Assay) Kit Metodu (Eurofins GenespinDNA İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Tür Tespiti (“Keçi” Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Goat Assay) Kit Metodu (Eurofins Genespin DNA İzolasyon Kit Manuel)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 11/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda	Tür Tespiti ("Eşek" Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Donkey Assay) Kit Metodu (Eurofins Genespin DNA İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Tür Tespiti ("At" Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Horse Assay) Kit Metodu (Eurofins GenespinDNA İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Tür Tespiti ("Hindi" Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Turkey Assay) Kit Metodu (Eurofins Genespin DNA İzolasyon Kit Manuel)
Gıda	Tür Tespiti ("Tavuk" Eti Aranması) Real Time PCR Metodu Ön işlem: DNA Ekstraksiyonu	Kit Metodu (Exon Screen Chicken Assay) Kit Metodu (Eurofins Genespin DNA İzolasyon Kit Manuel)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 12/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bebek Formülleri, Devam Formülleri, Bebek Ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler, Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve süt ürünleri)	Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi LC-MS/MS Metodu (267 adet) - 2,4 Dimethylaniline; Acephate; Acetamidrid; Acetochlor; Alachlor; Aldicarb; Aldicarb-sulfone; Aldicarb-sulfoxide; Ametoctradin; Amitraz; Atrazine; Azinphos ethyl; Azinphos-methyl; Azoxytrobilin; Benalaxyl; Benfuracarb; Benomyl; Bensulfuron methyl; Bentazone; Bifenazate; Bifenthrin; Bitertanol; Boscalid; Bromuconazole; Bupirimate; Buprofezin; Butylate; Carbaryl; Carbendazim; Carbofuran; Carbofuran-3-hydroxy; Carbosulfan; Carboxin; Carfentrazone-ethyl; Chlorantraniliprole; Chlorbufam; Chlorfenvinphos; Chlorfluazuron; Chloridazon; Chlorpropham; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Chlorsulfuron; Clethodim; Clodinafop-propargyl; Clofentezine; Clothianidin; Cyazofamid; Cycloate; Cyflufenamid; Cymoxanil; Cyproconazole; Cyprodinil; Dazomet; Deltamethrin; Demeton-S-methyl; Demeton-S-methyl-sulfon; Demeton-S-methyl-sulfoxide; Desmedipham; Desmethyl-pirimicarb; Diafenthiuron; Diazinon; Dichlofluanid; Dichlorvos; Diclofop-methyl; Dicrotophos; Diethofencarb; Difenconazole; Diflubenzuron; Dimethenamid; Dimethoate; Dimethomorph; Diniconazole; Dioxacarb; Diphenamid; Disulfoton-sulfone; Disulfoton-sulfoxide; Diuron; Dodine;	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27-28-29/Rev 05-04-04" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 13/23)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Bebek Formülleri, Devam Formülleri, Bebek Ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler, Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve süt ürünleri) (Devam)	Emmamectin; Emmamectin benzoate; EPN; Epoxiconazole; EPTC; Ethiofencarb; Ethion; Ethirimol; Ethofumesate; Etofenprox; Etoxazole; Famoxadone; Fenamidone; Fenamiphos; Fenamiphos sulphone; Fenamiphos sulphoxide; Fenarimol; Fenazaquin; Fenbuconazole; Fenbutatin oxide; Fenhexamid; Fenoxaprop-P-ethyl; Fenoxycarb; Fenpropathrin; Fenpryroximate; Fensulfothion; Fensulfothion oxon sulfone; Fensulfothion-oxon; Fenthion; Fenthion-sulfone; Fenthion-sulfoxide; Fentin; Fluazifop-P-butyl; Fluazinam; Flubendamide; Fludioxonil; Flufenoxuron; Fluopicolid; Fluopyram; Fluquinconazole; Flurochloridone; Flusilazole; Flutriafol; Fluvalinate,-tau; Fonofos; Forchlorfenuron; Formetanate hydrochloride; Fosthiazate; Furathiocarb; Haloxyfop; Haloxyfop-2-ethoxyethyl; Haloxyfop-methyl; Heptenophos; Hexaconazole; Hexythiazox; Imazalil; Imidacloprid; Indoxacarb; Iodosulfuron methyl sodium; Ioxynil; Iprovalicarb; Isocarbofos; Isopyrazam; Kresoxim-methyl; Lenacil; Linuron; Lufenuron;	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27-28-29/Rev 05-04-04" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bebek Formülleri, Devam Formülleri, Bebek Ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler, Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve süt ürünleri) (Devam)	Malaoxon; Malathion; Mandipropamid; Mecarbam; Mepanipirim; Mepanipirim-2-hydroxypropyl; Metalaxyl; Metalaxyl-M; Metamitron; Methacrifos; Methamidophos; Methidathion; Methiocarb; Methiocarb sulfone; Methiocarb sulfoxide; Methomyl; Methoxyfenozide; Metolachlor; Metosulam; Metrafenone; Metribuzin; Mevinphos; Molinate; Monocrotophos; Monolinuron; Myclobutanil; N(2,4 Dimethylphenyl) Formamide; N-2,4 Dimethylphenyl-N-methyl formamidine; Nicosulfuron; Novaluron; Nuarimol; Omethoate; Oxadixyl; Oxamyl; Oxycarboxin; Paclobutrazol; Paraoxon-ethyl; Paraoxon-methyl; Penconazole; Pencycuron; Pendimethalin; Permethrin; Phenmedipham; Phenthoate; Phorate; Phorate sulfone; Phorate sulfoxide; Phosalone; Phosmet; Phosphamidon; Pirimiphos-ethyl; Primidicarb; Primiphos-methyl; Prochloraz; Profenofos; Profoxydim-lithium; Promecarb; Prometryn; Propamocarb; Propaquizafop; Propargite; Propazine; Propiconazole; Propoxur; Propylenethiourea; Propyzamide; Pymetrozine; Pyraclostrobin; Pyrazophos; Pyridaben; Pyridaphenthion; Pyridate; Pyrimethanil; Pyriproxifen; Quinalphos; Quinoxifen; Quinalofop-ethyl; Rimsulfuron; Sethoxydim; Simazine; S-Metolachlor; Spinosad A; Spinosad D; Spirodiclofen; Spiromesifen; Spiroxamine; Sulfoxaflor;	İşletme İçi Metot-“MKR.E.SOP.02.27-28-29/Rev 05-04-04” (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)
Bebek Formülleri, Devam Formülleri, Bebek Ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler, Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve süt ürünleri) (Devam)	Tebuconazole; Tebufenozide; Tebufenpyrad; Teflubenzuron; Tepraloxym; Terbufos; Terbufos-sulfone; Terbufos-sulfoxide; Terbutylazine; Terbutryn; Tetrachlorvinphos; Tetraconazole; Tetramethrin; Thiabendazole; Thiachloprid; Thiamethoxam; Thifensulfuron-methyl; Thiobencarb; Thiodicarb; Thiophanate-methyl; Tolcofos-methyl; Tolfenpyrad; Tolyfluanid; Tralkoxidym; Triadimefon; Triadimenol; Triallate; Triasulfuron; Triazophos; Trichlorfon; Trifloxystrobin; Triflumizole; Triflumuron; Triticonazole]	İşletme İçi Metot-“MKR.E.SOP.02.27-28-29/Rev 05-04-04” (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 15/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Bebek Formülleri, Devam Formülleri, Bebek Ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler, Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve süt ürünleri) (Devam)	Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi GC-MS/MS Metodu (94 adet) - 2-Phenylphenol; Acrinathrin; Aldrin; BHC alpha isomer; BHC beta isomer; BHC delta isomer; Bifenthrin; Boscalid (Nicobifen); Bromophos; Bromophos-ethyl; Bromopropylate; Butralin; Cadusafos; Carboxin; Chinomethionat; Chlordane, cis-; Chlordane, trans-; Chlorfenapyr; Chlorothalonil; Chlorthal-dimethyl; Cyfluthrin; Cyhalothrin (lambda); Cypermethrin; DDD, o,p'-; DDD, p,p'-; DDE, o,p'-; DDE, p,p'-; DDT, o,p'-; DDT, p,p'-; Diazinon; Diclofop methyl; Dicloran; Dicofol, p,p'-; Dieldrin; Diphenylamine; Disulfoton; Endosulfan (alpha isomer); Endosulfan (beta isomer); Endosulfan sulfate; Endrin, Endrin ketone; Esfenvalerate; Ethalfluralin; Ethion; Ethofumesate-2-keto; Ethoprophos; Etoxazole; Fenitrothion; Fenvalerate; Fipronil; Fipronil Sulfone; Fipronil- desulfinyl; Fluazifop-p-butyl; Fludioxonil; Fonofos; Formothion; Heptachlor; Heptachlor endo epoxide; Heptachlor exo epoxide; Hexachlorobenzene; Hexaconazole;	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27-28-29/Rev 05-04-04" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)
	İprovalicarb; Isocarbofos; Isopyrazam; Lindane; Metalaxyl-M; Methacrifos; Methoxychlor; Nitrofen; Oxychlordane; Oxyfluorfen; Parathion; Parathion methyl; Penconazole; Pendimethalin; Pentachloroaniline; Permethrin; Phorate; Pirimiphos-ethyl; Procymidone; Prothiofos; Pyridaben; Pyriproxyfen; Quintozene (pcnb); Tebufenpyrad; Tecnazene; Tefluthrin; Terbutryne; Tetradifon; Tetrahydrophthalimide; Tetrasul; Thiometon; Trifluralin; Vinclozolin]	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27-28-29/Rev 05-04-04" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)
Bebek Formülleri, Devam Formülleri, Bebek Ve Küçük Çocuk Ek Gıdaları (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler, Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve süt ürünleri)	Propineb Pestisit Etken Maddesinin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi LC-MS-MS Metodu	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.30-31-32/Rev 04-04-04"  (Food Additives & Contaminants: Part A, 2013, 1287-1298'den modifiye edilmiştir.)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 16/23)

## Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda (Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve Süt Ürünleri ,Et (kas) ve Su Ürünleri,Hayvansal kaynaklı gıdalardan elde edilen yağlar)	Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi LC-MS/MS Metodu (267 adet) - 2,4 Dimethylaniline; Acephate; Acetamidrid; Acetochlor; Alachlor; Aldicarb; Aldicarb-sulfone; Aldicarb-sulfoxide; Ametoctradin; Amitraz; Atrazine; Azinphos ethyl; Azinphos-methyl; Azoxytrobilin; Benalaxyl; Benfuracarb; Benomyl; Bensulfuron methyl; Bentazone; Bifenazate; Bifenthrin; Bitertanol; Boscalid; Bromuconazole; Bupirimate; Buprofezin; Butylate; Carbaryl; Carbendazim; Carbofuran; Carbofuran-3-hydroxy; Carbosulfan; Carboxin; Carfentrazone-ethyl; Chlorantraniliprole; Chlorbufam; Chlorfenvinphos; Chlorfluazuron; Chloridazon; Chlorpropham; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Chlorsulfuron; Clethodim; Clodinafop-propargyl; Clofentezine; Clothianidin; Cyazofamid; Cycloate; Cyflufenamid; Cymoxanil; Cyproconazole; Cyprodinil; Dazomet; Deltamethrin; Demeton-S-methyl; Demeton-S-methyl-sulfon; Demeton-S-methyl-sulfoxide; Desmedipham; Desmethyl-pirimecarb; Diafenthiuron; Diazinon; Dichlofluanid; Dichlorvos; Diclofop-methyl; Dicrotophos; Diethofencarb; Difenoconazole; Diflubenzuron; Dimethenamid; Dimethoate; Dimethomorph; Diniconazole; Dioxacarb; Diphenamid; Disulfoton-sulfone; Disulfoton-sulfoxide; Diuron; Dodine;	AOAC 2007.01



## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 17/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda (Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve Süt Ürünleri ,Et (kas) ve Su Ürünleri,Hayvansal kaynaklı gıdalardan elde edilen yağlar) (Devam)	Emmamectin; Emmamectin benzoate; EPN; Epoxiconazole; EPTC; Ethiofencarb; Ethion; Ethirimol; Ethofumesate; Etofenprox; Etoxazole;Famoxadone; Fenamidone; Fenamiphos; Fenamiphos sulphone; Fenamiphos sulphoxide; Fenarimol; Fenazaquin; Fenbuconazole; Fenbutatin oxide; Fenhexamid; Fenoxaprop-P-ethyl; Fenoxycarb; Fenpropathrin; Fenpryroximate; Fensulfothion; Fensulfothion oxon sulfone; Fensulfothion-oxon; Fenthion; Fenthion-sulfone; Fenthion-sulfoxide; Fentin; Fluazifop-P-butyl; Fluazinam; Flubendamide; Fludioxonil; Flufenoxuron; Fluopicolid; Fluopyram; Fluquinconazole; Flurochloridone; Flusilazole; Flutriafol; Fluvalinate,-tau; Fonofos; Forchlorfenuron; Formetanate hydrochloride; Fosthiazate; Furathiocarb; Haloxyfop; Haloxyfop-2-ethoxyethyl; Haloxyfop-methyl; Heptenophos; Hexaconazole; Hexythiazox; Imazalil; Imidacloprid; Indoxacarb; Iodosulfuron methyl sodium; Ioxynil; Iprovalicarb; Isocarbofos; Isopyrazam; Kresoxim-methyl; Lenacil; Linuron; Lufenuron;	AOAC 2007.01

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 18/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Gıda (Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve Süt Ürünleri ,Et (kas) ve Su Ürünleri,Hayvansal kaynaklı gıdalardan elde edilen yağlar) (Devam)	Malaoxon; Malathion; Mandipropamid; Mecarbam; Mepanipirim; Mepanipirim-2-hydroxypropyl; Metalaxyl; Metalaxyl-M; Metamitron; Methacrifos; Methamidophos; Methidathion; Methiocarb; Methiocarb sulfone; Methiocarb sulfoxide; Methomyl; Methoxyfenozide; Metolachlor; Metosulam; Metrafenone; Metribuzin; Mevinphos; Molinate; Monocrotophos; Monolinuron; Myclobutanil; N(2,4 Dimethylphenyl) Formamide; N-2,4 Dimethylphenyl-N-methyl formamidine; Nicosulfuron; Novaluron; Nuarimol; Omethoate; Oxadixyl; Oxamyl; Oxycarboxin; Paclobutrazol; Paraoxon-ethyl; Paraoxon-methyl; Penconazole; Pencycuron; Pendimethalin; Permethrin; Phenmedipham; Phenthoate; Phorate; Phorate sulfone; Phorate sulfoxide; Phosalone; Phosmet; Phosphamidon; Pirimiphos-ethyl; Primidicarb; Primiphos-methyl; Prochloraz; Profenofos; Profoxydim-lithium; Promecarb; Prometryn; Propamocarb; Propaquizafop; Propargite; Propazine; Propiconazole; Propoxur; Propylenethiourea; Propyzamide; Pymetrozine; Pyraclostrobin; Pyrazophos; Pyridaben; Pyridaphenthion; Pyridate; Pyrimethanil; Pyriproxifen;	AOAC 2007.01
	Quinalphos; Quinoxifen; Quizalofop-ethyl; Rimsulfuron; Sethoxydim; Simazine; S-Metolachlor; Spinosad A; Spinosad D; Spirodiclofen; Spiromesifen; Spiroxamine; Sulfoxaflor; Tebuconazole; Tebufenozide; Tebufenpyrad; Teflubenzuron; Tepaloxymid; Terbufos; Terbufos-sulfone; Terbufos-sulfoxide; Terbutylazine; Terbutryn; Tetrachlorvinphos; Tetraconazole; Tetramethrin; Thiabendazole; Thiacloprid; Thiamethoxam; Thifensulfuron-methyl; Thiobencarb; Thiodicarb; Thiophanate-methyl; Tolcofos-methyl; Tolfenpyrad; Tolyfluanid; Tralkoxidym; Triadimefon; Triadimenol; Triallate; Triasulfuron; Triazophos; Trichlorfon; Trifloxystrobin; Triflumizole; Triflumuron; Triticonazole]	AOAC 2007.01

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 19/23)


## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Gıda (Yüksek nişasta ve/veya protein ve düşük su ve yağ içerikli ürünler, Süt ve Süt Ürünleri ,Et (kas) ve Su Ürünleri,Hayvansal kaynaklı gıdalardan elde edilen yağlar) (Devam)	Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi GC-MS/MS Metodu (94 adet) - 2-Phenylphenol; Acrinathrin; Aldrin; BHC alpha isomer; BHC beta isomer; BHC delta isomer; Bifenthrin; Boscalid (Nicobifen); Bromophos; Bromophos-ethyl; Bromopropylate; Butralin; Cadusafos; Carboxin; Chinomethionat; Chlordane, cis-; Chlordane, trans-; Chlorfenapyr; Chlorothalonil; Chlorthal-dimethyl; Cyfluthrin; Cyhalothrin (lambda); Cypermethrin; DDD, o,p'-; DDD, p,p'-; DDE, o,p'-; DDE, p,p'-; DDT, o,p'-; DDT, p,p'-; Diazinon; Diclofop methyl; Dicloran; Dicofol, p,p'-; Dieldrin; Diphenylamine; Disulfoton; Endosulfan (alpha isomer); Endosulfan (beta isomer); Endosulfan sulfate; Endrin; Endrin ketone; Esfenvalerate; Ethalfluralin; Ethion; Ethofumesate-2-keto; Ethoprophos; Etoxazole; Fenitrothion; Fenvalerate; Fipronil; Fipronil Sulfone; Fipronil- desulfinyl; Fluazifop-p-butyl; Fludioxonil; Fonofos; Formothion; Heptachlor; Heptachlor endo epoxide; Heptachlor exo epoxide; Hexachlorobenzene; Hexaconazole;	AOAC 2007.01
	Iprovalicarb ; Isocarbofos; Isopyrazam; Lindane; Metalaxyl-M; Methacrifos; Methoxychlor; Nitrofen; Oxychlordane; Oxyfluorfen; Parathion; Parathion methyl; Penconazole; Pendimethalin; Pentachloroaniline; Permethrin; Phorate; Pirimiphos-ethyl; Procymidone; Prothiofos; Pyridaben; Pyriproxyfen; Quintozene (pcnb); Tebufenpyrad; Tecnazene; Tefluthrin; Terbutryne; Tetradifon; Tetrahydrophthalimide; Tetrasul; Thiometon; Trifluralin; Vinclozolin]	AOAC 2007.01

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 20/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  Akreditasyon No: AB-1554-T Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Gıda (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler)	Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi LC-MS/MS Metodu (267 adet) - 2,4 Dimethylaniline; Acephate; Acetamidrid; Acetochlor; Alachlor; Aldicarb; Aldicarb-sulfone; Aldicarb-sulfoxide; Ametoctradin; Amitraz; Atrazine; Azinphos ethyl; Azinphos-methyl; Azoxytrobin; Benalaxyl; Benfuracarb; Benomyl; Bensulfuron methyl; Bentazone; Bifenazate; Bifenthrin; Bitertanol; Boscalid; Bromuconazole; Bupirimate; Buprofezin; Butylate; Carbaryl; Carbendazim; Carbofuran; Carbofuran-3-hydroxy; Carbosulfan; Carboxin; Carfentrazone-ethyl; Chlorantraniliprole; Chlorbufam; Chlorfenvinphos; Chlorfluazuron; Chloridazon; Chlorpropham; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Chlorsulfuron; Clethodim; Clodinafop-propargyl; Clofentezine; Clothianidin; Cyazofamid; Cycloate; Cyflufenamid; Cymoxanil; Cyproconazole; Cyprodinil; Dazomet; Deltamethrin; Demeton-S-methyl; Demeton-S-methyl-sulfon; Demeton-S-methyl-sulfoxide; Desmedipham; Desmethyl-pirimecarb; Diafenthiuron; Diazinon; Dichlofluanid; Dichlorvos; Diclofop-methyl; Dicrotophos; Diethofencarb; Difenoconazole; Diflubenzuron; Dimethenamid; Dimethoate; Dimethomorph; Diniconazole; Dioxacarb; Diphenamid; Disulfoton-sulfone; Disulfoton-sulfoxide; Diuron; Dodine;	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27/Rev05" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 21/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T</p>	<p><b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b></p> <p><b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b></p>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Gıda (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler) (Devam)	Emmamectin; Emmamectin benzoate; EPN; Epoconazole; EPTC; Ethiofencarb; Ethion; Ethirimol; Ethofumesate; Etofenprox; Etoxazole; Famoxadone; Fenamidone; Fenamiphos; Fenamiphos sulphone; Fenamiphos sulphoxide; Fenarimol; Fenazaquin; Fenbuconazole; Fenbutatin oxide; Fenhexamid; Fenoxaprop-P-ethyl; Fenoxycarb; Fenpropathrin; Fenpryroximate; Fensulfothion; Fensulfothion oxon sulfone; Fensulfothion-oxon; Fenthion; Fenthion-sulfone; Fenthion-sulfoxide; Fentin; Fluazifop-P-butyl; Fluazinam; Flubendamide; Fludioxonil; Flufenoxuron; Fluopicolid; Fluopyram; Fluquinconazole; Flurochloridone; Flusilazole; Flutriafol; Fluvalinate,-tau; Fonofos; Forchlorfenuron; Formetanate hydrochloride; Fosthiazate; Furathiocarb; Haloxyfop; Haloxyfop-2-ethoxyethyl; Haloxyfop-methyl; Heptenophos; Hexaconazole; Hexythiazox; Imazalil; Imidacloprid; Indoxacarb; Iodosulfuron methyl sodium; Ioxynil; Iprovalicarb; Isocarbofos; Isopyrazam; Kresoxim-methyl; Lenacil; Linuron; Lufenuron;	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27/Rev05" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)

## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 22/23)


### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Gıda (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler) (Devam)	Malaoxon; Malathion; Mandipropamid; Mecarbam; Mepanipirim; Mepanipirim-2-hydroxypropyl; Metalaxyl; Metalaxyl-M; Metamitron; Methacrifos; Methamidophos; Methidathion; Methiocarb; Methiocarb sulfone; Methiocarb sulfoxide; Methomyl; Methoxyfenozide; Metolachlor; Metosulam; Metrafenone; Metribuzin; Mevinphos; Molinate; Monocrotophos; Monolinuron; Myclobutanil; N(2,4 Dimethyphenyl) Formamide; N-2,4 Dimethyphenyl-N-methyl formamidine; Nicosulfuron; Novaluron; Nuarimol; Omethoate; Oxadixyl; Oxamyl; Oxycarboxin; Paclobutrazol; Paraoxon-ethyl; Paraoxon-methyl; Penconazole; Pencycuron; Pendimethalin; Permethrin; Phenmedipham; Phenthoate; Phorate; Phorate sulfone; Phorate sulfoxide; Phosalone; Phosmet; Phosphamidon; Pirimiphos-ethyl; Pranicarb; Primiphos-methyl; Prochloraz; Profenofos; Profoxydim-lithium; Promecarb; Prometryn; Propamocarb; Propaquizafop; Propargite; Propazine; Propiconazole; Propoxur; Propylenethiourea; Propyzamide; Pymetrozine; Pyraclostrobin; Pyrazophos; Pyridaben; Pyridaphenthion; Pyridate; Pyrimethanil; Pyriproxifen; Quinalphos; Quinoxifen; Quizalofop-ethyl;	İşletme içi Metot-“MKR.E.SOP.02.27/Rev05” (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)
	Rimsulfuron; Sethoxydim; Simazine; S-Metolachlor; Spinosad A; Spinosad D; Spirodiclofen; Spiromesifen; Spiroxamine; Sulfoxaflor; Tebuconazole; Tebufenozide; Tebufenpyrad; Teflubenzuron; Tepraloxym; Terbufos; Terbufos-sulfone; Terbufos-sulfoxide; Terbutylazine; Terbutryn; Tetrachlorvinphos; Tetraconazole; Tetramethrin; Thiabendazole; Thiacloprid; Thiamethoxam; Thifensulfuron-methyl; Thiobencarb; Thiodicarb; Thiophanate-methyl; Tolcofos-methyl; Tolfenpyrad; Tolyfluanid; Tralkoxidym; Triadimefon; Triadimenol; Triallate; Triasulfuron; Triazophos; Trichlorfon; Trifloxystrobin; Triflumizole; Triflumuron; Triticonazole]	İşletme içi Metot-“MKR.E.SOP.02.27/Rev05” (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)

# Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 23/23)

## Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1554-T	<b>MAKROSİSTEM LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA KİMYA ÇEVRE DANIŞMANLIK VE EĞİTİM ANONİM ŞİRKETİ EDİRNE ŞUBESİ</b>  <b>Akreditasyon No: AB-1554-T</b> <b>Revizyon No: 03 Tarih: 29.12.2021</b>
---	--

<b>Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler</b>	<b>Deney Adı</b>	<b>Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)</b>
Gıda (Yüksek Su İçerikli Ürünler, Yüksek asit ve yüksek su içerikli ürünler) (Devam)	Seçilmiş Bazı Pestisitlerin Tespiti ve Miktarının Belirlenmesi Analizi GC-MS/MS Metodu (94 adet) - 2-Phenylphenol; Acrinathrin; Aldrin; BHC alpha isomer; BHC beta isomer; BHC delta isomer; Bifenthrin; Boscalid (Nicobifen); Bromophos; Bromophos-ethyl; Bromopropylate; Butralin; Cadusafos; Carboxin; Chinomethionat; Chlordane, cis-; Chlordane, trans-; Chlorfenapyr; Chlorothalonil; Chlorthal-dimethyl; Cyfluthrin; Cyhalothrin (lambda); Cypermethrin; DDD, o,p'-; DDD, p,p'-; DDE, o,p'-; DDE, p,p'-; DDT, o,p'-; DDT, p,p'-; Diazinon; Diclofop methyl; Dicloran; Dicofol, p,p'-; Dieldrin; Diphenylamine; Disulfoton; Endosulfan (alpha isomer); Endosulfan (beta isomer); Endosulfan sulfate; Endrin; Endrin ketone; Esfenvalerate; Ethalfluralin; Ethion; Ethofumesate-2-keto; Ethoprophos; Etoxazole; Fenitrothion; Fenvalerate; Fipronil; Fipronil Sulfone; Fipronil- desulfinyl; Fluazifop-p-butyl; Fludioxonil; Fonofos; Formothion;	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27/Rev05" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)
	Heptachlor; Heptachlor endo epoxide; Heptachlor exo epoxide; Hexachlorobenzene; Hexaconazole; Iprovalicarb ; Isocarbofos; Isopyrazam; Lindane; Metalaxyl-M; Methacrifos; Methoxychlor; Nitrofen; Oxychlorane; Oxyfluorfen; Parathion; Parathion methyl; Penconazole; Pendimethalin; Pentachloroaniline; Permethrin; Phorate; Pirimiphos-ethyl; Procymidone; Prothiofos; Pyridaben; Pyriproxyfen; Quintozene (pcnb); Tebufenpyrad; Tecnazene; Tefluthrin; Terbutryne; Tetradifon; Tetrahydrophthalimide; Tetrasul; Thiometon; Trifluralin; Vinclozolin]	İşletme İçi Metot-"MKR.E.SOP.02.27/Rev05" (AOAC 2007.01, Waters Application Note 720002812 ve Quechers Method 'den modifiye edilmiştir.)

KAPSAM SONU

**G. Banu MÜDERRİSOĞLU**  
Genel Sekreter