



## GIDA ve TARIM KİMYASI LABORATUVARI

### Gıda Ambalajı

- Migrasyon

### Ar-Ge Desteği

- Araştırma Projeleri Analizleri için Metot Geliştirme ve Uygulama

### Bitki Gelişimi

- Kimyevi Gübre
- Organik Gübre
- Toprak Düzenleyici Analizleri

### Hayvan Yemi

- Besin Madde Analizleri
- Vitamin E, A
- İyon ve Metal
- Gossipol Tayini

### Gıda Ürünleri

- Besin Değerleri
- Mineral ve Metal
- Katkı Maddeleri
- Vitamin
- Bitkisel ve Hayvansal Yağ
- Organik Asitler
- Nitrat/Nitrit Kalıntıları
- Kolesterol
- İnülin

### NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ

- Yapılacak test ve analiz türüne göre gönderilmesi gereken numune miktarları değişmektedir. Bu nedenle; numune gönderilmeden önce Gıda ve Tarım Kimyası Laboratuvar Sorumlusu ile görüşülmesi gerekmektedir.
- Numuneler orijinal ambalajında zarar görmeyecek şekilde hazırlanmalıdır. Orijinal ambalajın mümkün olmadığı durumlarda, ağzı sıkıca kapalı temiz plastik veya cam kaplarda, kontamine olmadan ve kontaminasyona yol açmayacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Numune, nem almasını önleyecek şekilde ambalajlanmalı ve numune yüksek sıcaklığa maruz kalmadan teslim edilmelidir.
- Işıktan ve sıcaklıktan etkilenebilecek numunelerin ambalajları koyu renkli olmalıdır.
- Soğukta muhafaza edilmesi gereken numuneler soğuk zincir süreci sağlanmış şekilde teslim edilmelidir.
- Numune kapları üzerinde; numuneye ait bilgiler okunaklı bir şekilde yer almalıdır.

**BİTKİSEL VE HAYVANSAL YAĞ ANALİZLERİ**

|         |   |   |       |
|---------|---|---|-------|
| GT 1    | KIRILMA İNDİSİ  | TS EN ISO 6320  | 250   |
| GT 2    | ÖZGÜL AĞIRLIK (Yoğunluk)                                | TS 4959   | 200   |
| GT 3    | İYOT SAYISI<br>(Katı ve Sıvı Yağlarda)                  | EN ISO 3961   | 500   |
| GT 4    | İYOT SAYISI<br>(Ekstre Edilen Yağda)                    | EN ISO 3961   | 600   |
| GT 5    | PEROKSİT SAYISI<br>(Katı ve Sıvı Yağlarda)              | <b>(A) TS EN ISO 27107</b>  | 500   |
| GT 5.1  | PEROKSİT SAYISI<br>(Katı ve Sıvı Yağlarda)              | EN ISO 3960,<br>Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz<br>Metotları Tebliği (2014/53)   | 500   |
| GT 6    | PEROKSİT SAYISI<br>(Ekstre Edilen Yağda)                | <b>(A) TS EN ISO 27107</b>  | 600   |
| GT 6.1  | PEROKSİT SAYISI<br>(Ekstre Edilen Yağda)                | EN ISO 3960,<br>Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz<br>Metotları Tebliği (2014/53)   | 600   |
| GT 7    | ASİTLİK<br>(Katı ve Sıvı Yağlarda)                      | <b>(A) TS EN ISO 660</b>  | 300   |
| GT 8    | ASİTLİK<br>(Ekstre Edilen Yağda)                        | <b>(A) TS EN ISO 660</b>  | 500   |
| GT 9    | SABUNLAŞMA SAYISI                                       | TS EN ISO 3657  | 400   |
| GT 10   | SABUNLAŞMAYAN MADDE MİKTARI                             | TS 4963   | 550   |
| GT 11   | SABUN MİKTARI   | TS 5038   | 400   |
| GT 12   | ETERDE ÇÖZÜNMEYEN YABANCI MADDE                         | TS 894  | 600   |
| GT 13   | NEM MİKTARI   | TS EN ISO 662   | 250   |
| GT 14   | ÇÖZÜNMEYEN SAFSIZLIK İÇERİĞİ                            | BS EN ISO 663   | 500   |
| GT 15   | UV IŞIĞINDA ÖZGÜL SOĞURMA                               | ISO 3656  | 500   |
| GT 21   | E VİTAMİNİ (a-tokoferol)                                | HPLC  | 1.500 |
| GT 22   | A VİTAMİNİ (a-asetat)                                   | HPLC  | 1.800 |
| GT 169  | K3 VİTAMİNİ   | HPLC  | 1.600 |
| GT 170  | ZEYTİNYAĞLARINDA TOPLAM POLİFENOL<br>(Tyrosol Eşdeğeri) | COI/T.20/Doc.No29   | 1.250 |
| GT 23   | SU MİKTARI TAYİNİ                                       | ISO 8534  | 1.250 |
| GT 24   | YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU<br>(Ekstre Edilen Yağda)      | <b>(A) TS EN ISO 12966-2,<br/>(A) TS EN ISO 12966-4,<br/>(A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı<br/>Analiz Metotları Tebliği (2014/53)</b> | 1.500 |
| GT 24.1 | YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU<br>(Ekstre Edilen Yağda)      | GC-FID  | 1.500 |
| GT 25   | YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU<br>(Katı ve Sıvı Yağlarda)    | <b>(A) TS EN ISO 12966-2,<br/>(A) TS EN ISO 12966-4,<br/>(A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı<br/>Analiz Metotları Tebliği (2014/53)</b> | 1.300 |

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

|  |  |                   |            |
|--|--|-------------------|------------|
| GT 120                                   | YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU<br>Omega-3 ve Omega-6<br>(Ekstre edilen yağ asitleri ve asit hidrolizli yağ analizleri dahil, tüm yağlı gıdalarda) | TS EN ISO 12966-4 | 1.500      |
| GT 121                                   | YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU<br>Omega-9<br>(Katı ve Sıvı Yağlarda)  | TS EN ISO 12966-4 | 1.500      |
| GT 122                                   | KOLESTEROL (Hayvansal Ürünlerde)   |                   | 900        |
| GT 166                                   | POLİ AROMATİK KARBON TAYİNİ<br>[benzo(a) antrasen, Chyresene,<br>benzo(b) fluaranthene, benzo(a) pyrene]                                     | TS EN ISO 15302   | 2.000      |
| <b>HPLC CİHAZI İLE YAPILAN ANALİZLER</b> |  |                   |            |
| GT 27.1                                  | ASETİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.2                                  | SİTRİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.3                                  | FORMİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.4                                  | OKZALİK ASİT   |                   | 500        |
| GT 27.5                                  | TARTARİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.6                                  | MALİK ASİT   |                   | 500        |
| GT 27.7                                  | FUMARİK ASİT   |                   | 500        |
| GT 27.8                                  | PROPIYONİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.9                                  | BÜTİRİK ASİT   |                   | 500        |
| GT 27.10                                 | L-ASKORBİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.11                                 | LAKTİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.12                                 | D-GLUKORONİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.13                                 | D-GLUKONİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 27.14                                 | SUCCİNİK ASİT  |                   | 500        |
| GT 28                                    | TEK BİLEŞEN ORGANİK ASİT   |                   | 500        |
| GT 29                                    | BENZOAT VE SORBAT TAYİNİ   | ASU L 00.00-9     | 1.500      |
| GT 31                                    | KAFEİN TAYİNİ  | TS ISO 10727      | 1.500      |
| GT 34                                    | ŞEKER BİLEŞENLERİ TAYİNİ<br>(Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz ve Maltoz)  |                   | 1.500      |
| GT 116                                   | D3 VİTAMİNİ  |                   | 2.000      |
| GT 117                                   | OLEUROPEİN   |                   | 1.700      |
| GT 118                                   | HİDROKSİTYROSOL  |                   | 1.000      |
| GT 123                                   | AKRİLAMİD  |                   | 2.000      |
| GT 35                                    | HPLC ANALİZİ<br>(Numunenin Özelliğine Göre)  |                   | Özel Fiyat |
| GT 155                                   | İNÜLİN   |                   | 1.500      |
| GT 167                                   | KATEŞİN  |                   | 1.500      |
| GT 177                                   | BETA KAROTEN   |                   | 1.800      |
| GT 179                                   | K1 VİTAMİNİ  |                   | 1.600      |
| GT 180                                   | B5 VİTAMİNİ  |                   | 1.500      |

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK 'tan TS EN ISO/IEC 17025 'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**MEYVE, SEBZE ÜRÜNLERİ VE KONSERVE ANALİZLERİ**

|        |  |                     |       |
|--------|--|---------------------|-------|
| GT 36  | HİDROKSİMETİL FURFUROL<br>(5-HMF)                                | TS 6178 ISO 7466    | 1.000 |
| GT 37  | FORMOL SAYISI  | TS EN 1133          | 400   |
| GT 38  | FOSFOR TAYİNİ  | TS EN 1136          | 1.200 |
| GT 39  | ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE (BRIX)                                    | ISO 2173, TS 4890   | 300   |
| GT 40  | pH TAYİNİ  | TS 1728 ISO 1842    | 250   |
| GT 41  | C VİTAMİNİ   | TS 6397             | 1.250 |
| GT 42  | NİTRAT TAYİNİ  | (A) TS EN 12014-2   | 1.000 |
| GT 129 | NİTRİT TAYİNİ  | İyon Kromatografisi | 1.000 |
| GT 43  | KURU ÜZÜMDE YAĞ TAYİNİ   | TS 3411             | 750   |
| GT 45  | HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL                                | TS ISO 763          | 750   |
| GT 47  | SALAMURADA TUZ   | TS 382              | 500   |
| GT 48  | ŞEFTALİ NEKTARINDA MEYVE ORANI<br>(Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)  | TS 1596             | 2.000 |
| GT 49  | VİŞNE NEKTARINDA MEYVE ORANI<br>(Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)    | TS 11914            | 2.000 |
| GT 50  | KAYISI NEKTARINDA MEYVE ORANI<br>(Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)   | TS 1597             | 2.000 |
| GT 51  | PORTAKAL NEKTARINDA MEYVE ORANI<br>(Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı) | TS 11915            | 2.000 |
| GT 176 | BALDA PROLİN TAYİNİ  | TS 13357            | 1.000 |

**AMBALAJ MALZEMESİ ANALİZLERİ**

|        |   |               |             |
|--------|---|---------------|-------------|
| GT 52  | PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ<br>Suda                       | TS EN 1186-3  | 1.500       |
| GT 53  | PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ<br>Asetik Asitte              | TS EN 1186-3  | 1.500       |
| GT 54  | PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ<br>Etil Alkolde               | TS EN 1186-3  | 1.500       |
| GT 156 | PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ<br>Yağ Yerine Geçen           | TS EN 1186-15 | 1.500       |
| MT 303 | MARKET RAF ÖMRÜ TESTİ<br>(Ambalajlı Gıda ürünlerinde Yaşlandırma) | Suntest XLS+  | 135 TL/saat |
| MT 302 | FOTOSTABİLİTE TESTİ<br>(Ambalajlı Gıda ürünlerinde Yaşlandırma)   | Suntest XLS+  | 180 TL/saat |

**KABARTMA TOZU / KARBONAT ANALİZLERİ**

|        |  |         |       |
|--------|--|---------|-------|
| GT 61  | KABARTMA TOZU<br>Faydalanılabilir Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) | TS 9053 | 1.000 |
| GT 62  | KARBONAT<br>Kalıntı Karbondioksit Tayini (CO <sub>2</sub> )        | TS 9053 | 1.000 |
| GT 63  | KABARTMA TOZU<br>Sülfat Tayini                                     | TS 9053 | 1.000 |
| GT 171 | KARBONAT<br>Sodyum Hidrojen Karbonat                               |         | 1.000 |
| GT 172 | KARBONAT<br>Sodyum Karbonat Tayini                                 |         | 1.000 |

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

## HAYVAN YEMİ ANALİZLERİ

|         |   |   |       |
|---------|---|---|-------|
| GT 94.1 | HAYVAN YEMİ<br>Kül Miktarı  | ISO 5984  | 500   |
| GT 131  | HAYVAN YEMİ<br>Nem Miktarı  | ISO 6496  | 250   |
| GT 132  | HAYVAN YEMİ<br>Tuz Miktarı  | EC Komisyon Direktifi 152/2009  | 500   |
| GT 55.1 | HAYVAN YEMİ<br>Kalsiyum   |   | 900   |
| GT 55.2 | HAYVAN YEMİ<br>Bakır  |   | 900   |
| GT 55.3 | HAYVAN YEMİ<br>Demir  |   | 900   |
| GT 55.4 | HAYVAN YEMİ<br>Magnezyum  | BS EN ISO 6869, TS EN 15621   | 900   |
| GT 55.5 | HAYVAN YEMİ<br>Mangan   |   | 900   |
| GT 55.6 | HAYVAN YEMİ<br>Potasyum   |   | 900   |
| GT 55.7 | HAYVAN YEMİ<br>Sodyum   |   | 900   |
| GT 55.8 | HAYVAN YEMİ<br>Çinko  |   | 900   |
| GT 56.1 | HAYVAN YEMİ<br>Kurşun   | ICP MS  | 900   |
| GT 56.2 | HAYVAN YEMİ<br>Kadmiyum   | ICP MS  | 900   |
| GT 58   | HAYVAN YEMİ<br>Azot Tayini ve Ham Protein Hesaplanması  | (A) TS EN ISO 5983-2  | 600   |
| GT 59   | HAYVAN YEMİ<br>Toplam Gossipol  | TS 5889   | 900   |
| GT 60   | HAYVAN YEMİ<br>Serbest Gossipol   | TS 5889   | 900   |
| GT 119  | HAYVAN YEMİ<br>Nişasta  | ISO 6493  | 1.000 |
| GT 124  | HAYVAN YEMİ<br>Metabolik Enerji (Ruminantlar için)<br>(Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri)    | (A) TS EN ISO 5983-2,<br>(A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma<br>ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955),<br>(A) EC 152/2009 (Direktif)<br>TS 9610      | 2.400 |
| GT 125  | HAYVAN YEMİ<br>Metabolik Enerji (Kanatlılar için)<br>(Protein, Yağ, Nişasta, Şeker Analizleri)        | (A) TS EN ISO 5983-2,<br>TS 9610  | 2.800 |
| GT 157  | HAYVAN YEMİ<br>Asit Deterjan Lif (ADF)  | BS EN ISO 13906   | 600   |
| GT 158  | HAYVAN YEMİ<br>Amilaz Nötr Deterjan Lif (aNDF)  | (A) TS EN ISO 16472   | 600   |
| GT 151  | HAYVAN YEMİ<br>Metabolik Enerji (Pet Hayvanları için)<br>(Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri) | (A) TS EN ISO 5983-2,<br>(A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma<br>ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955),<br>(A) EC 152/2009 (Direktif),<br>BS EN 16967 | 2.400 |
| GT 32   | HAYVAN YEMİ<br>Premikste Vitamin A Asetat   | HPLC  | 1.800 |
| GT 33   | HAYVAN YEMİ<br>Premikste Vitamin E (dl-alfa tokoferol asetat)   | HPLC  | 1.500 |
| GT 133  | HAYVAN YEMİ<br>Toplam Şeker   | EC Komisyon Direktifi 152/2009  | 750   |
| GT 134  | HAYVAN YEMİ<br>Toplam Yağ   | ISO 6492  | 750   |
| GT 135  | HAYVAN YEMİ<br>Ham Selüloz  | (A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma<br>ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955),<br>(A) EC 152/2009 (Direktif)  | 600   |
| GT 136  | HAYVAN YEMİ<br>Toplam Fosfor  | ICP-OES   | 1.200 |
| GT 178  | HAYVAN YEMİ<br>Protein Sindirilebilirliği   | TS 12561  | 1.200 |
| GT 181  | HAYVAN YEMİ<br>Teobromin  | BS EN 17270   | 1.800 |

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)

**REALTİME PCR ANALİZİ**

|        |                                     |                          |       |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|-------|
| GT 182 | DOMUZ TÜRÜ BELİRLENMESİ (Kalitatif) | REAL-TİME PCR Cihazı ile | 3.000 |
|--------|-------------------------------------|--------------------------|-------|

**ELİSA ANALİZİ**

|        |                |                  |       |
|--------|----------------|------------------|-------|
| GT 185 | GLUTEN TESPİTİ | ELİSA Cihazı ile | 3.000 |
|--------|----------------|------------------|-------|

**GÜBRE / TOPRAK DÜZENLEYİCİ ANALİZLERİ**

|        |    |          |     |
|--------|----|----------|-----|
| GT 137 | pH | EN 13037 | 250 |
|--------|----|----------|-----|

|        |                 |          |     |
|--------|-----------------|----------|-----|
| GT 138 | İLETKENLİK (EC) | EN 13038 | 250 |
|--------|-----------------|----------|-----|

|        |     |      |     |
|--------|-----|------|-----|
| GT 139 | NEM | AOAC | 250 |
|--------|-----|------|-----|

|        |               |          |     |
|--------|---------------|----------|-----|
| GT 140 | ORGANİK MADDE | EN 13039 | 600 |
|--------|---------------|----------|-----|

|        |                       |                      |     |
|--------|-----------------------|----------------------|-----|
| GT 141 | TOPLAM ORGANİK KARBON | EN 13039 /TOC Cihazı | 600 |
|--------|-----------------------|----------------------|-----|

|        |             |                 |     |
|--------|-------------|-----------------|-----|
| GT 142 | TOPLAM AZOT | KJELDAHL Metodu | 600 |
|--------|-------------|-----------------|-----|

|        |                             |                           |     |
|--------|-----------------------------|---------------------------|-----|
| GT 143 | SUDA ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT | BS EN 15477, ICP-OES, AAS | 900 |
|--------|-----------------------------|---------------------------|-----|

|        |                               |                           |     |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-----|
| GT 144 | ASİTTE ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT | TS ISO 7407, ICP-OES, AAS | 900 |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-----|

|        |               |          |     |
|--------|---------------|----------|-----|
| GT 145 | AMONYUM AZOTU | EN 15475 | 600 |
|--------|---------------|----------|-----|

|        |                           |         |     |
|--------|---------------------------|---------|-----|
| GT 146 | TOPLAM FOSFOR PENTA OKSİT | ICP-OES | 900 |
|--------|---------------------------|---------|-----|

|        |                        |                         |     |
|--------|------------------------|-------------------------|-----|
| GT 147 | TOPLAM SO <sub>3</sub> | Elementel Analiz Cihazı | 750 |
|--------|------------------------|-------------------------|-----|

|        |              |                 |     |
|--------|--------------|-----------------|-----|
| GT 148 | ORGANİK AZOT | KJELDAHL Metodu | 600 |
|--------|--------------|-----------------|-----|

|        |                                |             |     |
|--------|--------------------------------|-------------|-----|
| GT 128 | GÜBRELERDE<br>Hümk Asit Tayini | TS ISO 5073 | 750 |
|--------|--------------------------------|-------------|-----|

|        |  |  |       |
|--------|--|--|-------|
| GT 159 | KATI GÜBRE (Organik veya Solucan)<br>(pH, EC, Nem, Azot, C/N, Organik Madde, Organik |  | 4.600 |
|--------|--|--|-------|

|        |  |   |       |
|--------|--|---|-------|
| GT 160 | SIVI ORGANİK GÜBRE<br>(pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Karbon, Suda<br>Çözünür K <sub>2</sub> O ve P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Hümk Asit) | Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve<br>Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik | 4.400 |
|--------|--|---|-------|

|        |  |  |       |
|--------|--|--|-------|
| GT 161 | SIVI SOLUCAN GÜBRE<br>(pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Azot, Suda<br>Çözünür K <sub>2</sub> O ve P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Hümk Asit) |  | 4.400 |
|--------|--|--|-------|

|        |              |  |     |
|--------|--------------|--|-----|
| GT 183 | TOPLAM KİREÇ |  | 750 |
|--------|--------------|--|-----|

|        |                         |                                       |     |
|--------|-------------------------|---------------------------------------|-----|
| GT 162 | TOPRAKTA YARAYIŞLI AZOT | Alkali KMnO <sub>4</sub> Destilasyonu | 750 |
|--------|-------------------------|---------------------------------------|-----|

**NUMUNE HAZIRLAMA**

|       |                  |   |     |
|-------|------------------|---|-----|
| GT 64 | NUMUNE HAZIRLAMA | Su, Asit, Alkali ve Çeşitli Çözgenlerle | 600 |
|-------|------------------|---|-----|

|       |                  |                              |     |
|-------|------------------|------------------------------|-----|
| GT 65 | NUMUNE HAZIRLAMA | Mikrodalga Yakma Sistemi ile | 600 |
|-------|------------------|------------------------------|-----|

|       |                  |                                    |            |
|-------|------------------|------------------------------------|------------|
| GT 66 | NUMUNE HAZIRLAMA | Liyoflizasyon İşlemi ile (24 Saat) | Özel Fiyat |
|-------|------------------|------------------------------------|------------|

|       |                  |                          |     |
|-------|------------------|--------------------------|-----|
| GT 67 | NUMUNE HAZIRLAMA | Soxhlet ile Ekstraksiyon | 600 |
|-------|------------------|--------------------------|-----|

**ALETLİ ANALİZLER**

**ELEMENT ANALİZLERİ (AAS, ICP-OES, ICP-MS)**

|        |   |             |       |
|--------|---|-------------|-------|
| GT 153 | KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ<br>(Tek element) | TS EN 13805 | 1.200 |
|--------|---|-------------|-------|

|        |   |  |     |
|--------|---|--|-----|
| GT 154 | KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ<br>(İlave her element) |  | 400 |
|--------|---|--|-----|

**İYON KROMATOĞRAFI (IC) ANYON ANALİZLERİ**

|       |             |  |       |
|-------|-------------|--|-------|
| GT 86 | İYON BAŞINA |  | 1.000 |
|-------|-------------|--|-------|

**ELEMENTEL ANALİZ CİHAZI**

|         |        |  |     |
|---------|--------|--|-----|
| GT 88.1 | KARBON |  | 750 |
|---------|--------|--|-----|

|         |          |  |     |
|---------|----------|--|-----|
| GT 88.2 | HİDROJEN |  | 750 |
|---------|----------|--|-----|

|         |      |  |     |
|---------|------|--|-----|
| GT 88.3 | AZOT |  | 750 |
|---------|------|--|-----|

|         |        |  |     |
|---------|--------|--|-----|
| GT 88.4 | KÜKÜRT |  | 750 |
|---------|--------|--|-----|

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)



## GENEL ANALİZLER

|         |   |                                  |       |
|---------|---|----------------------------------|-------|
| GT 89   | pH TAYİNİ   | TS 1728 ISO 1842, TS 774, TS 591 | 250   |
| GT 90   | İLETKENLİK TAYİNİ   |                                  | 250   |
| GT 91   | ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE TAYİNİ (BRİX)  | ISO 2173, TS 4890                | 300   |
| GT 92   | KIRILMA İNDİSİ  | ISO 2173, TS 4890                | 300   |
| GT 93.1 | NEM<br>Tahıl  | (A) TS EN ISO 712                | 250   |
| GT 93.2 | NEM<br>Küspe  | ISO 771                          | 250   |
| GT 93.3 | NEM<br>Fındık   | TS 3075                          | 250   |
| GT 94.2 | KÜL<br>Küspe  | TS 921                           | 500   |
| GT 95   | KÜL<br>Tahıllarda (Kuru Maddede)  | (A) TS EN ISO 2171               | 750   |
| GT 96   | AZOT TAYİNİ - PROTEİN HESAPLANMASI  | (A) TS EN ISO 20483              | 600   |
| GT 96.1 | AZOT TAYİNİ - PROTEİN HESAPLANMASI  | KJELDAHL Metodu                  | 600   |
| GT 127  | KARBONHİDRAT  | ANTRON Metodu                    | 750   |
| GT 97   | YAĞ TAYİNİ<br>(Yağlı Tohumlar)  | (A) TS EN ISO 659                | 750   |
| GT 97.1 | YAĞ TAYİNİ<br>(Diğer Ürünler)   | Petrol Eteri ile Ekstraksiyon    | 750   |
| GT 98   | TOPLAM ŞEKER  | LUFF-SCHOORL Metodu              | 750   |
| GT 99   | ENERJİ<br>(Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Yağ)<br>(Hesaplama Dahil)   | AOAC                             | 2.600 |
| GT 173  | ENERJİ<br>(Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ)<br>(Hesaplama Dahil)                                      | AOAC                             | 4.200 |
| GT 174  | BESİN ETİKET BELİRLEME<br>(Enerji, Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ,<br>Tuz, Doymuş Yağ, Toplam Şeker) | AOAC                             | 6.350 |
| GT 100  | TUZ TAYİNİ  | TS 774, AOAC 960.29              | 500   |
| GT 101  | ASİTLİK TAYİNİ  | TS 1125 ISO 750                  | 500   |
| GT 102  | HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL   | TS 2383                          | 750   |
| GT 103  | DİYET LİF TAYİNİ  | AOAC 985.29                      | 1.800 |
| GT 104  | HAM (LİF) SELÜLOZ TAYİNİ  | ISO 5498                         | 750   |
| GT 105  | SU MİKTARI TAYİNİ   | ISO 760                          | 1.500 |
| GT 107  | TEKSTİL ÜRÜNLERİNDE<br>Azot Tayini  | KJELDAHL Metodu                  | 600   |
| GT 108  | ANTİOKSİDAN KAPASİTE TAYİNİ   | DPPH ile                         | 1.000 |
| GT 109  | TOPLAM FENOLİK MADDE TAYİNİ<br>(Gallik Asit cinsinden)  |                                  | 1.000 |
| GT 110  | BAHARATLAR<br>Kalsiyum Oksit (Kuru Maddede)   | TS ISO 1003                      | 750   |
| GT 150  | TUZ<br>Suda Çözünmeyen Madde Miktarı  | TS 1346                          | 500   |
| GT 165  | SUDA ERİYEN BOYA ARANMASI<br>(Kalitatif)  |                                  | 600   |
| GT 168  | TOPLAM FLAVONOİD TAYİNİ   |                                  | 1.000 |
| GT 184  | TOPLAM ANTOSİYANİN TAYİNİ   |                                  | 1.000 |
| GT 175  | UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ  |                                  | 750   |

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T)