



GIDA ÜRÜNLERİ

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

HAYVAN YEMİ

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

GIDA AMBALAJI

Migrasyon

BİTKİ GELİŞİMİ

Kimyevi Gübre
Organik Gübre
Toprak Düzenleyici Analizleri

AR-GE DESTEĞİ

Araştırma Projeleri Analizleri
için Metot Geliştirme ve
Uygulama

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.



TUBITAK

BUTAL**BİTKİSEL VE HAYVANSAL YAĞ ANALİZLERİ**

GT 1	KIRILMA İNDİSİ	TS EN ISO 6320	450
GT 2	ÖZGÜL AĞIRLIK (Yoğunluk)	TS 4959	450
GT 3	İYOT SAYISI (Kati ve Sıvı Yağlarda)	EN ISO 3961	600
GT 4	İYOT SAYISI (Ekstre Edilen Yağda)	EN ISO 3961	1.125
GT 5	PEROKSİT SAYISI (Kati ve Sıvı Yağlarda)	(A) TS EN ISO 27107	750
GT 5.1	PEROKSİT SAYISI (Kati ve Sıvı Yağlarda)	EN ISO 3960, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53)	600
GT 6	PEROKSİT SAYISI (Ekstre Edilen Yağda)	(A) TS EN ISO 27107	1.125
GT 6.1	PEROKSİT SAYISI (Ekstre Edilen Yağda)	EN ISO 3960, Türk Gıda Kodeksi Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53)	1.125
GT 7	ASİTLİK (Kati ve Sıvı Yağlarda)	(A) TS EN ISO 660	675
GT 8	ASİTLİK (Ekstre Edilen Yağda)	(A) TS EN ISO 660	1.125
GT 9	SABUNLAŞMA SAYISI	TS EN ISO 3657	750
GT 10	SABUNLAŞMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4963	1.275
GT 11	SABUN MİKTARI	TS 5038	750
GT 12	ETERDE ÇÖZÜNMEYEN YABANCI MADDE	TS 894	1.500
GT 13	NEM MİKTARI	TS EN ISO 662	420
GT 14	ÇÖZÜNMEYEN SAFSIZLIK İÇERİĞİ	BS EN ISO 663	600
GT 15	UV IŞIĞINDA ÖZGÜL SOĞURMA	ISO 3656	825
GT 21	E VİTAMİNİ (a-tokoferol)	HPLC	3.110
GT 22	A VİTAMİNİ (a-asetat)	HPLC	4.000
GT169	K3 VİTAMİNİ	HPLC	2.500
GT170	ZEYTİNYAĞLARINDA TOPLAM POLİFENOL (Tyrosol Eşdeğeri)	COI/T.20/Doc.No29	2.000
GT 23	SU MİKTARI TAYİNİ	ISO 8534	2.250
GT 24	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Ekstre Edilen Yağda)	(A) TS EN ISO 12966-2, (A) TS EN ISO 12966-4, (A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53)	2.850
GT 24.1	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Ekstre Edilen Yağda)	GC-FID	2.850
GT 25	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU (Kati ve Sıvı Yağlarda)	(A) TS EN ISO 12966-2, (A) TS EN ISO 12966-4, (A) Türk Gıda Kodeksi-Zeytinyağı ve Pirina Yağı Analiz Metotları Tebliği (2014/53)	2.250

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)



TUBITAK

BUTAL

GT 120	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU Omega-3 ve Omega-6 (<i>Ekstre edilen yağ asitleri ve asit hidrolizli yağ analizleri dahil, tüm yağlı gıdalarda</i>)	TS EN ISO 12966-4	2.850
GT 121	YAĞ ASİTLERİ KOMPOZİSYONU Omega-9 (<i>Katı ve Sıvı Yağlarda</i>)	TS EN ISO 12966-4	2.250
GT 122	KOLESTEROL (<i>Hayvansal Ürünlerde</i>)		2.250
GT 166	POLİ AROMATİK KARBON TAYİNİ [<i>benzo(a) antrasen, Chyresene, benzo(b) fluaranthene, benzo(a) pyrene</i>]	TS EN ISO 15302	3.000
HPLC CİHAZI İLE YAPILAN ANALİZLER			
GT 27.1	ASETİK ASİT		750
GT 27.2	SİTRİK ASİT		750
GT 27.3	FORMİK ASİT		750
GT 27.4	OKZALİK ASİT		750
GT 27.5	TARTARİK ASİT		750
GT 27.6	MALİK ASİT		750
GT 27.7	FUMARİK ASİT		750
GT 27.8	PROPIYONİK ASİT		750
GT 27.9	BÜTİRİK ASİT		750
GT 27.10	L-ASKORBİK ASİT		750
GT 27.11	LAKTİK ASİT		750
GT 27.12	D-GLUKORONİK ASİT		750
GT 27.13	D-GLUKONİK ASİT		750
GT 27.14	SUCCİNİK ASİT		750
GT 28	TEK BİLEŞEN ORGANİK ASİT		750
GT 29	BENZOAT VE SORBAT TAYİNİ	ASU L 00.00-9	2.150
GT 31	KAFEİN TAYİNİ	TS ISO 10727	2.000
GT 34	ŞEKER BİLEŞENLERİ TAYİNİ (<i>Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz ve Maltoz</i>)		2.200
GT 116	D3 VİTAMİNİ		5.000
GT 117	OLEUROPEİN		2.700
GT 118	HİDROKSİTYROSOL		1.500
GT 123	AKRİLAMİD		4.050
GT 35	HPLC ANALİZİ (<i>Numunenin Özelliğine Göre</i>)		Özel Fiyat
GT 155	İNÜLİN		2.400
GT 167	KATEŞİN		3.200
GT177	BETA KAROTEN		3.110
GT 179	K1 VİTAMİNİ		3.500
GT 180	B5 VİTAMİNİ		3.650
GT 186	B3 (NİASİN) VİTAMİNİ		2.250

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)



TUBITAK

BUTAL

GT 188	B9 (FOLİK ASİT) VİTAMİNİ		4.050
GT 189	B6 (PİRİDOKSİN) VİTAMİNİ		3.000
GT 190	ŞEKERLEMEDE SİTRİK ASİT TAYİNİ		3.000
GT 191	ARI SÜTÜNDE 10-HDA TAYİNİ	BS ISO 12824	2.000
GT 192	APİGENİN		2.000
GT 193	LUTEOLİN		2.000
GT 194	KLOROJENİK ASİT		2.000
GT 195	SİNARİN		2.000
GT 196	TYRASOL		1.500
MEYVE, SEBZE ÜRÜNLERİ VE KONSERVE ANALİZLERİ			
GT 36	5-HMF (HİDROKSİMETİL FURFUROL)	TS 6178 ISO 7466	2.125
GT 37	FORMOL SAYISI	TS EN 1133	950
GT 38	FOSFOR TAYİNİ	TS EN 1136	1.800
GT 39	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	630
GT 40	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842	650
GT 41	C VİTAMİNİ	TS 6397	2.050
GT 42	NİTRAT TAYİNİ	(A) TS EN 12014-2	1.500
GT 129	NİTRİT TAYİNİ	İyon Kromatografisi	1.500
GT 43	KURU ÜZÜMDE YAĞ TAYİNİ	TS 3411	1.200
GT 45	HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS ISO 763	735
GT 47	SALAMURADA TUZ	TS 382	900
GT 48	ŞEFTALİ NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 1596	3.800
GT 49	VİŞNE NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 11914	3.800
GT 50	KAYISI NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 1597	3.800
GT 51	PORTAKAL NEKTARINDA MEYVE ORANI (Mg, Ca, K, P, Formol Sayısı)	TS 11915	3.800
GT176	BALDA PROLİN TAYİNİ	TS 13357	1.450
AMBALAJ MALZEMESİ ANALİZLERİ			
GT 52	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Suda	TS EN 1186-3	3.300
GT 53	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Asetik Asitte	TS EN 1186-3	3.300
GT 54	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Etil Alkolde	TS EN 1186-3	3.300
GT 156	PLASTİKLERDE TOPLAM MİGRASYON TESTİ Yağ Yerine Geçen	TS EN 1186-15	3.300
MT 303	MARKET RAF ÖMRÜ TESTİ (Ambalajlı Gıda ürünlerinde Yaşlandırma)	Suntest XLS+	135 TL/ saat
MT 302	FOTOSTABİLİTE TESTİ (Ambalajlı Gıda ürünlerinde Yaşlandırma)	Suntest XLS+	180 TL/ saat

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)



TÜBİTAK

BUTAL**HAYVAN YEMİ ANALİZLERİ**

GT 94.1	HAYVAN YEMİ Kül Miktarı	ISO 5984	650
GT 131	HAYVAN YEMİ Nem Miktarı	ISO 6496	420
GT 132	HAYVAN YEMİ Tuz Miktarı	EC Komisyon Direktifi 152/2009	900
GT 55.1	HAYVAN YEMİ Kalsiyum		1.000
GT 55.2	HAYVAN YEMİ Bakır		1.000
GT 55.3	HAYVAN YEMİ Demir		1.000
GT 55.4	HAYVAN YEMİ Magnezyum		1.000
GT 55.5	HAYVAN YEMİ Mangan	BS EN ISO 6869, TS EN 15621	1.000
GT 55.6	HAYVAN YEMİ Potasyum		1.000
GT 55.7	HAYVAN YEMİ Sodyum		1.000
GT 55.8	HAYVAN YEMİ Çinko		1.000
GT 56.1	HAYVAN YEMİ Kurşun	ICP MS	1.000
GT 56.2	HAYVAN YEMİ Kadmium	ICP MS	1.000
GT 58	HAYVAN YEMİ Azot Tayini ve Ham Protein Hesaplanması	(A) TS EN ISO 5983-2	900
GT 59	HAYVAN YEMİ Toplam Gossipol	TS 5889	1.500
GT 60	HAYVAN YEMİ Serbest Gossipol	TS 5889	1.500
GT 119	HAYVAN YEMİ Nişasta	ISO 6493	1.500
GT 124	HAYVAN YEMİ Metabolik Enerji (<i>Ruminantlar için</i>) (<i>Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri</i>)	(A) TS EN ISO 5983-2, (A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955), (A) EC 152/2009 (Direktif) TS 9610	3.780
GT 125	HAYVAN YEMİ Metabolik Enerji (<i>Kanatlılar için</i>) (<i>Protein, Yağ, Nişasta, Şeker Analizleri</i>)	(A) TS EN ISO 5983-2, TS 9610	4.150
GT 157	HAYVAN YEMİ Asit Deterjan Lif (ADF)	BS EN ISO 13906	1.000
GT 158	HAYVAN YEMİ Amilaz Nötr Deterjan Lif (aNDF)	(A) TS EN ISO 16472	1.000
GT 151	HAYVAN YEMİ Metabolik Enerji (<i>Pet Hayvanları için</i>) (<i>Protein, Kül, Nem, Yağ, Selüloz Analizleri</i>)	(A) TS EN ISO 5983-2, (A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955), (A) EC 152/2009 (Direktif), BS EN 16967	3.780
GT 32	HAYVAN YEMİ Premikste Vitamin A Asetat	HPLC	4.000
GT 33	HAYVAN YEMİ Premikste Vitamin E (<i>dl-alfa tokoferol asetat</i>)	HPLC	3.110
GT 133	HAYVAN YEMİ Toplam Şeker	EC Komisyon Direktifi 152/2009	1.280

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)



TUBITAK

BUTAL

GT 134	HAYVAN YEMİ Toplam Yağ	ISO 6492	1.500
GT 135	HAYVAN YEMİ Ham Selüloz	(A) Yemin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik (RG:29955), (A) EC 152/2009 (Direktif)	1.650
GT 136	HAYVAN YEMİ Toplam Fosfor	ICP-OES	1.800
GT 178	HAYVAN YEMİ Protein Sindirilebilirliği	TS 12561	1.800
GT 181	HAYVAN YEMİ Teobromin	BS EN 17270	2.500
REALTIME PCR ANALİZLERİ			
GT 182	DOMUZ TÜRÜ BELİRLENMESİ (Kalitatif)	REAL-TİME PCR Cihazı ile	2.800
ELİSA ANALİZİ			
GT 185	GLUTEN TESPİTİ	ELİSA Cihazı ile	3.750
GÜBRE / TOPRAK DÜZENLEYİCİ ANALİZLERİ			
GT 137	pH	EN 13037	650
GT 138	İLETKENLİK (EC)	EN 13038	575
GT 139	NEM	AOAC	420
GT 140	ORGANİK MADDE	EN 13039	1.000
GT 141	TOPLAM ORGANİK KARBON	EN 13039 /TOC Cihazı	1.000
GT 142	TOPLAM AZOT	KJELDAHL Metodu	900
GT 143	SUDA ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT	BS EN 15477, ICP-OES, AAS	1.000
GT 144	ASİTTE ÇÖZÜNÜR POTASYUM OKSİT	TS ISO 7407, ICP-OES, AAS	1.000
GT 145	AMONYUM AZOTU	EN 15475	900
GT 146	TOPLAM FOSFOR PENTA OKSİT	ICP-OES	1.000
GT 147	TOPLAM SO ₃	Elementel Analiz Cihazı	1.000
GT 148	ORGANİK AZOT	KJELDAHL Metodu	900
GT 128	GÜBRELERDE Hümk Asit Tayini	TS ISO 5073	1.000
GT 159	KATI GÜBRE (Organik veya Solucan) (pH, EC, Nem, Azot, C/N, Organik Madde, Organik Karbon, Suda Çözünür K ₂ O ve P ₂ O ₅ , Hümk Asit)		6.500
GT 160	SIVI ORGANİK GÜBRE (pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Karbon, Suda Çözünür K ₂ O ve P ₂ O ₅ , Hümk Asit)	Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik	5.300
GT 161	SIVI SOLUCAN GÜBRE (pH, EC, Azot, Organik Madde, Organik Azot, Suda Çözünür K ₂ O ve P ₂ O ₅ , Hümk Asit)		5.300
GT 183	TOPLAM KİREÇ		1.000
GT 162	TOPRAKTA YARAYIŞLI AZOT	Alkali KMnO ₄ Destilasyonu	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)



TÜBİTAK

BUTAL**KABARTMA TOZU / KARBONAT ANALİZLERİ**

GT 61	KABARTMA TOZU Faydalanılabilir Karbondioksit (CO ₂)	TS 9053	1.500
GT 62	KARBONAT Kalıntı Karbondioksit Tayini (CO ₂)	TS 9053	1.500
GT 63	KABARTMA TOZU Sülfat Tayini	TS 9053	1.500
GT171	KARBONAT Sodyum Hidrojen Karbonat		1.500
GT172	KARBONAT Sodyum Karbonat Tayini		1.500

NUMUNE HAZIRLAMA

GT 64	NUMUNE HAZIRLAMA	Su, Asit, Alkali ve Çeşitli Çözgenlerle	1.500
GT 65	NUMUNE HAZIRLAMA	Mikrodalga Yakma Sistemi ile	1.500
GT 66	NUMUNE HAZIRLAMA	Liyoflizasyon İşlemi ile (24 Saat)	Özel Fiyat
GT 67	NUMUNE HAZIRLAMA	Soxhlet ile Ekstraksiyon	1.500

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

GT 153	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ (Tek element)	TS EN 13805	2.300
GT 154	KANTİTATİF ELEMENT ANALİZİ (İlave her element)		950

İYON KROMATOĞRAFİ (IC) ANYON ANALİZLERİ

GT 86	İYON BAŞINA		1.100
-------	-------------	--	-------

ELEMENTEL ANALİZ CİHAZI

GT 88.1	KARBON		1.800
GT 88.2	HİDROJEN		1.800
GT 88.3	AZOT		1.800
GT 88.4	KÜKÜRT		1.800

GENEL ANALİZLER

GT 89	pH TAYİNİ	TS 1728 ISO 1842, TS 774, TS 591	650
GT 90	İLETKENLİK TAYİNİ		400
GT 91	ÇÖZÜLEBİLİR KATI MADDE TAYİNİ (BRİX)	ISO 2173, TS 4890	450
GT 92	KIRILMA İNDİSİ	ISO 2173, TS 4890	450
GT 93.1	NEM Tahıl	(A) TS EN ISO 712	420
GT 93.2	NEM Küspe	ISO 771	420
GT 93.3	NEM Fındık	TS 3075	420

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)



TUBITAK

BUTAL

GT 94.2	KÜL Küspe	TS 921	650
GT 95	KÜL Tahıllarda (<i>Kuru Maddede</i>)	(A) TS EN ISO 2171	1.250
GT 96	AZOT TAYİNİ - PROTEİN HESAPLANMASI	(A) TS EN ISO 20483	900
GT 96.1	AZOT TAYİNİ - PROTEİN HESAPLANMASI	KJELDAHL Metodu	900
GT 127	KARBONHİDRAT	ANTRON Metodu	1.200
GT 97	Yağ Tayini (<i>Yağlı Tohumlar</i>)	(A) TS EN ISO 659	1.500
GT 97.1	Yağ Tayini (<i>Diğer Ürünler</i>)	Petrol Eteri ile Ekstraksiyon	1.500
GT 98	TOPLAM ŞEKER	LUFF-SCHOORL Metodu	1.280
GT 99	ENERJİ (<i>Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Yağ</i>) (<i>Hesaplama Dahil</i>)	AOAC	3.780
GT173	ENERJİ (<i>Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ</i>) (<i>Hesaplama Dahil</i>)	AOAC	5.000
GT174	BESİN ETİKET BELİRLEME (<i>Enerji, Protein, Nem, Kül, Karbonhidrat, Diyet Lif, Yağ, Tuz, Doymuş Yağ, Toplam Şeker</i>)	AOAC	8.500
GT 100	TUZ TAYİNİ	TS 774, AOAC 960.29	900
GT 101	ASİTLİK TAYİNİ	TS 1125 ISO 750	800
GT 102	HİDROKLORİK ASİTTE ÇÖZÜNMEYEN KÜL	TS 2383	735
GT 103	DİYET LİF TAYİNİ	AOAC 985.29	2.700
GT 104	HAM (LİF) SELÜLOZ TAYİNİ	ISO 5498	1.650
GT 105	SU MİKTARI TAYİNİ	ISO 760	2.250
GT 107	TEKSTİL ÜRÜNLERİNDE Azot Tayini	KJELDAHL Metodu	900
GT 108	ANTIÖKSİDAN KAPASİTE TAYİNİ	DPPH ile	2.000
GT 109	TOPLAM FENOLİK MADDE TAYİNİ (<i>Gallik Asit cinsinden</i>)		2.000
GT 110	BAHARATLAR Kalsiyum Oksit (<i>Kuru Maddede</i>)	TS ISO 1003	1.200
GT 150	TUZ Suda Çözünmeyen Madde Miktarı	TS 1346	750
GT 165	SUDA ERİYEN BOYA ARANMASI (<i>Kalitatif</i>)		900
GT 168	TOPLAM FLAVONOİD TAYİNİ		2.000
GT 184	TOPLAM ANTOSİYANİN TAYİNİ		2.000
GT 175	UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ		1.200
GT 197	ETİL ALKOL TAYİNİ		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)