

**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ****TEST / ANALİZ FİYAT LİSTESİ**

Cihaz Adı	Analiz Türü	Analiz Adı	Ücret (KDV Hariç)
GAZ KROMATOĞRAFİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC-MS)	Metot Geliştirme		6000 TL/Adet
	Kalitatif Analiz (> %1)		1800 TL/Numune
	Kantitatif Analiz (Tek Bileşen)		2300 TL/Numune İlave her bir bileşen +1000 TL
*			
GAZ KROMATOĞRAFİSİ (GC-FID)	Kantitatif Analiz (Tek Bileşen)	Yağ Asitleri Kompozisyonu (Ekstrakte edilen yağda / yağ içeren tüm gıdalarda)	3500 TL/Numune İlave her bir bileşen +1000 TL
		Yağ asitleri kompozisyonu (katı ve sıvı yağlar)	3000 TL/Numune İlave her bir bileşen +1000 TL
*İşletme İçi Metod Kullanılmaktadır.			
SIVI KROMATOĞRAFİSİ (HPLC-PDA)	Kalitatif Analiz (> %1)	Gıdalarda Fenolik Bileşen Karakterizasyonu	Tek bileşen: 4500 TL Her ilave bileşen için: 1000 TL
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Fenolik Madde Karakterizasyonu	Tek bileşen: 9000 TL Her ilave bileşen için:1000 TL
		Gıdalarda Karotenoid Karakterizasyonu	5000 TL / Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Karotenoid Karakterizasyonu	10000 TL / Numune
*			
SIVI KROMATOĞRAFİSİ (HPLC-RID)	Kantitatif Analiz (Tek Bileşen)	Gıdalarda Şeker Bileşenleri (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz, Maltoz)	2500 TL/Numune İlave her bir bileşen +1000 TL
*			
SIVI KROMATOĞRAFİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ (LC-MS/MS)	Kalitatif Analiz (> %1)	Gıdalarda Fenolik Bileşen Karakterizasyonu	Tek bileşen:3000 TL Her ilave bileşen için:1000 TL
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Fenolik Bileşen Karakterizasyonu	Tek bileşen:5000 TL Her ilave bileşen için:2000 TL
		Gıdalarda Antosiyanin Karakterizasyonu	Tek bileşen:3000 TL Her ilave bileşen için:1000 TL
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Antosiyanin Karakterizasyonu	Tek bileşen:5000 TL Her ilave bileşen için:2000 TL
		Metod Geliştirme	7000 TL / Metod
	Kantitatif Analiz	Metod Geliştirme	7000 TL / Metod
*			
İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROMETRESİ (ICP-MS)	Kantitatif Analiz (Tek Bileşen)	Element Analizi	İlk element için: 4000 TL 2-10 element arası her ilave element için; 300 TL 11-24 element arası her ilave element için; 200 TL
		(Mikrodalga Çözünürlleştirme + ICP-MS Analizi)	İlk element için: 8000 TL 2-10 element arası her ilave element için; 600 TL 11-24 element arası her ilave element için; 500 TL
*			
GENEL FİZİKOKİMYASAL ANALİZLER	Kantitatif Analiz (Tek Bileşen)	Gıdalarda Azot/ Protein Tayini (Kjeldhal Yöntemi)	1000 TL/Numune
		Gıdalarda Ham Yağ Tayini Buchi Aplikasyon Notu (Asit Hidroliz + HE Yöntemi)	2750 TL/Numune
		Gıdalarda Ham Yağ Tayini (Sıcak Ekstraksiyon Yöntemi)	600 TL/Numune
		Gıdalarda Renk Tayini	500 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Kül Tayini	800 TL/Numune
		Gıdalarda Su Aktivitesi Tayini	500 TL/Numune
		Gıdalarda Suda Çözünür Kuru madde (Briks) Tayini	350 TL/Numune
		Hayvansal ve Bitkisel Sıvı ve Katı Yağlarda Refraktif İndeks Tayini	350 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Titreedilebilir Asitlik Tayini	600 TL/Numune
		Gıdalarda pH Tayini	600 TL/Numune
*Numunelerin hazır getirilmesi gerekmektedir.			
RAMAN SPEKTROFOTOMETRESİ	Spektrum Çekimi (Tek Lazer)	İşletme İçi Metod	1500 TL/Adet
	Derinlik Analizi (Tek Lazer)		2100 TL/Numune
	Haritalama (Tek Lazer)		2500 TL/Numune
*Mevcut lazerler: 532 nm ve 785 nm.			
ELİPSOMETRE	Spektrum Çekimi ve/veya İnce film Kalınlık Tespiti	İşletme İçi Metod	1500 TL/saat
*Filmlerin Si wafer veya cam yüzeyinde ölçümleri için geçerlidir. Farklı alttaşlar için fiyatlandırma ayrıca yapılır.			
KAMERALI MİKROSKOP	Metot Geliştirme	Kameralı Mikroskop ile Görüntü	3000 TL/Adet
	Kalitatif Analiz (Spektrum Çekimi)		1000 TL/Saat
*Minumum bir saat kullanım içindir.			
Olfaktometre Cihazı	Kantitatif Analiz	Koku Emisyon Ölçümü (Numune hazırlık dahil)	12500 TL/Numune
* ...			

UV-Vis SPEKTROFOTOMETRESİ	Kantitatif Analiz	Gıdalarda Toplam Fenolik Madde	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Fenolik Madde Tayini	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Flavonoid Madde Tayini	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Flavonoid Madde Tayini	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Antosiyanin Madde Tayini	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Antosiyanin Madde Tayini	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Betalain Madde Tayini (DPPH Yöntemi)	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Betalain Tayini (DPPH Yöntemi)	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (DPPH Yöntemi)	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (FRAP Yöntemi)	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (FRAP Yöntemi)	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Antioksidan Kapasite Tayini	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (ABTS Yöntemi)	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (ABTS Yöntemi)	6000 TL/Numune
		Gıdalarda Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (CUPRAC Yöntemi)	2000 TL/Numune
		Gıdalarda in vitro Gastrointestinal Sindirim Sonrası Toplam Antioksidan Kapasite Tayini (CUPRAC Yöntemi)	6000 TL/Numune
		Metod Geliştirme	3000 TL
		İşletme Dışı Hazır Metod	1000 TL
		Spektrum Çekimi	500 TL
	Kalitatif Analiz		

*Yalnızca sıvı numuneler ile çalışılmaktadır.

LABORATUVAR KULLANIMI	CİHAZ ve HİZMET	Gıda Örneklerinde Gastrointestinal Sindirim Simulasyonu (In Vitro)	8000 TL/Numune
		Otoklav Kullanımı	300 TL / 1 Kullanım
		Liyofilizasyon Cihaz kullanımı	300 TL / Günlük
		Saf Su	600 TL / 20 Litre
		Ultra Saf Su	700 TL / 20 Litre
		Etüv Kullanımı	400 TL / 24 Saat
		-80 C Dolap Kullanımı	300 TL / 24 Saat
		Rotary Evaporator (Döner Buharlaştırıcı)	1000 TL/Saat
		Ultrasonik Banyo Kullanımı	200 TL / Saat
		Öğütücü Kullanımı	800 TL/ Saat
		Bench Kullanımı	100 TL /Günlük 500 TL /Haftalık 1000 TL / Aylık
		İklimlendirme Kabini	100 TL / Saat
		Santrifüj Cihazı Kullanımı	600 TL / Saat
		Vorteks Kullanımı	50 tl / Saat
		Hot plate	50 tl / Saat

*Yöntem ve metodlar BİTÜAM anasayfamızda yer alan dokümanda mevcuttur.

*İhtiyaç halinde metot, kolon, standart ve kimyasal gibi malzemelerin temini müşteriye aittir.

*Rapor çoğaltma/bölme ve ikinci dilde rapor talepleri her bir rapor için 300 TL+KDV olarak ücretlendirilir.

*Metot geliştirme/uygulanabilirlik çalışmalarında ücret, iş kapsamı dikkate alınarak MERLAB yönetimi tarafından belirlenir.

*Yeni analizlerde sarf ve kimyasallar müşteriye aittir.

*Numune hazırlama ücretleri numune türü, kullanılan yöntem, sarf ve hizmetlere göre değişmektedir.