



Cihaz / Deney	Analiz Kodu	Analiz Adı	Analiz Kapsamı	Analiz Metodu	Açıklamalar / Gereksinimler	Numune Miktarı	Birim	Fiyat	Ek Açıklamalar
600 MHz NMR (Agilent PremiumCOMPACT 14T Magnet)	NMR-01	1H NMR	Sıvı haldeki ya da uygun bir çözücü içerisinde çözünmüş olan organik bileşik numunelerinin 1D veya 2D NMR spektrumları 600 MHz frekanslı 14 T gücündeki magnette alınır. Cihaz 12'li autosamplara sahiptir. 13C-NMR ölçümleri en fazla 2 saattir. İlave süreler için saat başına %10 ek ücret alınır.		Numune NMR çalışmalarına uygun döteryumlu çözücü içerisinde çözünmüş veya uygun döteryumlu çözücü ile karışmış haldeki sıvı olmalıdır. Çözücüsüz numuneler için lütfen "Ek Açıklamalar" kısmını inceleyiniz. İlgili listede belirtilen çözücüler dışında talep edilecek çözücüler müşteri tarafından karşılanacaktır. Çözücünün tarafımızdan talep edilmesi halinde bileşiğin hangi çözücüde çözüneceği müşteri tarafından belirtilmelidir. Çözücü denemeleri yapılmamaktadır.	Katı numunelerde; Min. 20 mg Sıvı numunelerde; Min. 1 mL	Numune	₺55,00	Çözücü kullanıldığında CDCl ₃ (Kloroform) için ₺15, DMSO ve Aseton-D6 için ₺25, D ₂ O için ₺20, MeOD-D4 için ₺50, Asetonitril-D3 için ₺80, Asetik asit için ₺100, Tetrahidrofuran için ₺250 ek ücret alınır.
	NMR-02	13C NMR (Decoupled)					Numune	₺75,00	
	NMR-03	1H NMR + 13C NMR					Numune	₺120,00	
	NMR-04	13C NMR (Coupled)					Numune	₺75,00	
	NMR-05	13C APT					Numune	₺120,00	
	NMR-06	13C DEPT					Numune	₺120,00	
	NMR-07	D ₂ O Değişimi					Numune	₺95,00	
	NMR-08	31P NMR					Numune	₺100,00	
	NMR-09	19F NMR					Numune	₺100,00	
	NMR-10	COSY-2D					Numune	₺120,00	
	NMR-11	HSQC-2D					Numune	₺120,00	
	NMR-12	HMQC-2D					Numune	₺120,00	
	NMR-13	HMBC-2D					Numune	₺120,00	
	NMR-14	NOESY-2D					Numune	₺175,00	
	NMR-15	ROESY-2D					Numune	₺175,00	
	NMR-16	TOCSY-2D					Numune	₺175,00	
	NMR-17	11B NMR					Numune	₺250,00	
FE-SEM (Carl Zeiss Sigma 300 VP)	SEM-01	SEM Görüntüleme	Sekonder veya Backscatter dedektörler ile yüksek vakumda veya değişken basınçta 1 - 30 kV akselerasyon voltajı aralığında görüntüleme yapılır.		Numune SEM koşullarında görüntülemeye uygun ve hazır olmalıdır.	Toz, bulk vb. numunelerde; Min. gözle görülebilecek miktarda	Saat	₺150,00	30 dakikayı geçen analizlerde saatlik ücret uygulanır.
	SEM-02	EDX Analizi	Görüntülenen alanın elementel kalitatif mikroanalizi EDAX dedektörü ile yapılır ve element yüzdeleri raporlanır.		Numune SEM koşullarında görüntülenebilir.		Numune	₺40,00	
	SEM-03	EDX Haritalama	Görüntülenen alanın elementel kalitatif mikroanalizi EDAX dedektörü ile yapılır ve yüzeyin element haritası raporlanır.				Numune	₺60,00	
	SEM-04	AuPd veya C Kaplama	SEM çalışmaları için yeterli iletkenliğe sahip olmayan numuneler AuPd alaşımı ya da C ile kaplanarak görüntülemeye hazır hale getirilir.	Sputtering / Thread Evaporation	Numune nem ve yağ içermemeli, gaz çıkışına sahip olmamalı, vakum altında bozulmamalıdır.	Blok, kesit, film vb. numunelerde tüm eksenlerde maks. 10 mm	9'lu Set	₺70,00	Setteki numune sayısı numune ölçülerine ve stub üzerine tutturma zorunluluğu olup olmasına bağlı olarak değişebilir.
	SEM-05	Kritik Nokta Kurutma	SEM çalışmaları için yeterli kuruluğa sahip olmayan numuneler kritik noktada sıvılaştırılan CO ₂ ile dehidre edilerek görüntülemeye hazır hale getirilir.	Kritik noktadaki CO ₂ ile dehidrasyon	Numune etanol veya asetonda, sıvı karbondioksitte, yüksek basınçta, 10 - 40 °C sıcaklıklarda bozulmamalıdır.		Numune	₺60,00	
	SEM-06	STEM Analizi	STEM dedektörü ile yüksek vakumda görüntüleme yapılır.		Numune müşteri tarafından hazırlanmalı ve 3 mm grid üzerine konulmuş halde getirilmelidir.		Saat	₺150,00	30 dakikayı geçen analizlerde saatlik ücret uygulanır.
	SEM-07	Numune hazırlama	Dispersiyon, sıcaklıkla kurutma, kaba kesim, kırma, öğütme, eleme gibi numunenin analize veya analiz öncesi işlemlere uygun ve hazır hale getirilmesi için uygulanan işlemlerdir. Uygulanacak işlemlere göre fiyat belirlenmektedir.				Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz.		



Cihaz / Deney	Analiz Kodu	Analiz Adı	Analiz Kapsamı	Analiz Metodu	Açıklamalar / Gereksinimler	Numune Miktarı	Birim	Fiyat	Ek Açıklamalar
ICP-MS (Agilent 7700x)	ICP MS-01	Numune hazırlama	Mikrodalga çözünürleştirme, asitte/bazda çözme, kül fırınında yakma ve filtrasyon gibi işlemler.			Min. 1 g	Numune	₺120,00	
	ICP MS-02	İnorganik Element Analizi (1-10 Element)	Bakılabilen Elementler: Ag, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, Mn, Mo, Ni, Pb, Rb, Sr, Tl, U, V, As, B, Be, Fe, Se, Zn, Ca, Na, K, Li, Al, Mg	Cihaz metodu	Numune çözelti halinde olmalı, organik bileşen içermemeli, içerisinde partikül bulunmamalıdır.	Min. 10 mL	Numune	₺80,00	
	ICP MS-03	İnorganik Element Analizi (10-15 Element)					Numune	₺90,00	
	ICP MS-04	İnorganik Element Analizi (15-20 Element)					Numune	₺100,00	
AAS (Shimadzu AA7000)	AAS-01	İnorganik Element Analizi	İnorganik elementin örnek içerisindeki miktarı alevli iyonlaştırma tekniği ile en az beş noktalı kalibrasyon grafiği kullanılarak belirlenir. Bakılabilen Elementler: B, Ca, Na, Mg, Fe, Sr		Numune çözelti halinde olmalı, organik bileşen içermemeli, içerisinde partikül bulunmamalıdır.	Min. 10 mL	Element/Numune	₺50,00	
	AAS-02	Numune hazırlama	Mikrodalga çözünürleştirme, asitte/bazda çözme, kül fırınında yakma ve filtrasyon gibi işlemler.			Min. 1 g	Numune	₺120,00	
CHNS (Thermo Flash 2000)	EA-01	CHN/S Analizi	Örnek, kalay bir kapsül içerisinde CHNS/NCS tipi kuvars kolonda yüksek sıcaklıkta yakıldıktan sonra içeriğindeki C, H, N veya S elementlerinin yüzdesi en az beş noktalı kalibrasyon grafiği kullanılarak TCD dedektörle belirlenir. Analizlerdeki sülfür oranına bağlı olarak numuneye daha iyi yanma için V ₂ O ₅ eklenebilir. Kullanılabilen standartlar: BBOT (CAS: 7128-64-5) Sülfanilamid (CAS: 63-74-1)	Cihaz Metodu	Numune katı veya jel halinde olmalıdır.	Min. 70 mg	Numune	₺70,00	
FT-IR/ATR (Bruker Tensor II)	FTIR-01	ATR Spektrumu	Katı ve sıvı örneklerin yüzde transmisyon spektrumları ATR ataçmanı ile orta infrared bölgesinde (4000 - 400 cm ⁻¹ dalga sayısı aralığında) alınabilmektedir.		Numune katı veya sıvı halde olmalıdır.		Numune	₺30,00	
ZETA SIZER (Malvern Nano ZS)	ZET-01	Zeta Potansiyeli Ölçümü	Kolloidal bir çözelti içerisindeki partiküllerin zeta potansiyeli belirlenir.		Numune homojenize edilmiş kolloidal çözelti olmalıdır.		Numune	₺80,00	
	ZET-02	Partikül Boyut Dağılımı (0,5 - 9000 nm)	Kolloidal bir çözelti içerisindeki partiküllerin boyutu DLS tekniği ile belirlenir.			Numune	₺80,00		



Cihaz / Deney	Analiz Kodu	Analiz Adı	Analiz Kapsamı	Analiz Metodu	Açıklamalar / Gereksinimler	Numune Miktarı	Birim	Fiyat	Ek Açıklamalar
GC FID/MS (Agilent G1888 n-MS - Agilent 7890A GC/FID - Agilent 5975C MS)	GC-MS-01	Kalitatif Analiz	Tek analitin örnek içerisindeki miktarı belirtilemeksizin var olup olmadığı alıkonma süresi, kütle spektrumu veya standart ekleme metodu ile belirlenir. Metoda ve analite göre FID veya MS dedektörlerden biri kullanılır. Headspace örnekleme yapılabilir.		Numunenin analize hazır halde olması gerekmektedir. Çalışılacak metot müşteri tarafından belirtilir.	Min. 2 mL	Numune	₺85,00	
	GC-MS-02	Kantitatif Analiz	Tek analitin örnek içerisindeki miktarı MS dedektörü ile en az beş noktalı kalibrasyon grafiği kullanılarak belirlenir. Headspace örnekleme yapılabilir.		Numunenin analize hazır halde olması gerekmektedir. Standartlar müşteri tarafından temin edilir. Çalışılacak metot müşteri tarafından belirtilir.		Numune	₺100,00	
	GC-MS-03	Ek Bileşen	Kalitatif ve kantitatif analizlerde aynı numune için aynı enjeksiyon ve koşullarda analizi istenen diğer analitlerin her biri için ek bileşen ücreti alınır.				Bileşen	₺25,00	
	GC-MS-04	Numune Hazırlama	Numunenin ölçüme uygun ve hazır hale getirilmesi için uygulanan işlemlerdir. Uygulanacak işlemlere göre fiyat belirlenmektedir.				Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz.		
HPLC (Agilent Infinity 1260)	HPLC-01	Kalitatif Analiz	Tek analitin örnek içerisindeki miktarı belirtilemeksizin var olup olmadığı alıkonma süresi veya standart ekleme metodu ile belirlenir. Dedeksiyon için DAD dedektör, taşıyıcı faz pompalaması için μ -degasserli binary pompa kullanılır. Kolon sıcaklığı termostatlı olarak kontrol edilebilir.		Numunenin analize hazır halde olması gerekmektedir. Mobil faz, kolon ve metot müşteri tarafından temin edilir.	Min. 2 mL	Numune	₺100,00	21-30 numune için %10; 31 - 40 numune için %15; 41 - 50 numune için %20; 51 ve üzeri numune için %25 indirim uygulanır.
	HPLC-02	Kantitatif Analiz	Tek analitin örnek içerisindeki miktarı en az beş noktalı kalibrasyon grafiği kullanılarak belirlenir. Dedeksiyon için DAD dedektör, taşıyıcı faz pompalaması için μ -degasserli binary pompa kullanılır. Kolon sıcaklığı termostatlı olarak kontrol edilebilir.		Numunenin analize hazır halde olması gerekmektedir. Standartlar, mobil faz, kolon ve metot müşteri tarafından temin edilir.		Numune	₺100,00	
	HPLC-04	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüme uygun ve hazır hale getirilmesi için uygulanan işlemlerdir. Uygulanacak işleme göre fiyat belirlenmektedir.				Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz.		
TGA-DSC (TA Ins. SDT Q600)	TGA-01	TGA-DSC analizi (1 saate kadar)	Simultane Diferansiyel Taramalı Kalorimetre ve Termogravimetrik Analiz Cihazı ile malzemelerin ortam sıcaklığı ile 1500 °C aralığındaki ağırlık değişimi ve ısı akışı eş zamanlı olarak sıcaklığın veya zamanın bir fonksiyonu olarak ölçülür.		Numune katı halde olmalıdır.		Numune	₺90,00	TGA analizlerinde bozunabilir kroze kullanılması durumunda 80 ₺/Numune ilave ücret alınır.
	TGA-02	TGA-DSC analizi (1 - 4 saat)				Numune	₺125,00		
	TGA-03	TGA-DSC analizi (4 saat üzeri)				Numune	₺160,00		
BET (Quantachrome Nova Touch LX4)	BET-01	Tek Noktalı BET Spesifik Yüzey Alanı Ölçümü	BET cihazı ile katıların yüzey alanı ve gözenek boyut dağılımlarının belirlenmesine olanak sağlayan adsorbsiyon izotermi sıvı azot sıcaklığında azot gazı adsorbsiyonuna dayalı olarak belirlenir.		Numune katı halde olmalıdır.		Numune	₺90,00	5 noktalı ölçüm yapılır.
	BET-02	Çok Noktalı BET Spesifik Yüzey Alanı Ölçümü				Numune	₺100,00		
	BET-03	BET Spesifik yüzey alanı + Gözenek boyut dağılımı				Numune	₺150,00		



Cihaz / Deney	Analiz Kodu	Analiz Adı	Analiz Kapsamı	Analiz Metodu	Açıklamalar / Gereksinimler	Numune Miktarı	Birim	Fiyat	Ek Açıklamalar	
DİĞER ANALİZ VE HİZMETLER	UV-01	UV-Vis Analizi	Analitin uygun çözücü ve küvet içerisinde ultraviyole-görünür bölge (190 - 1100 nm) aralığında absorpsiyon taraması gerçekleştirilir.		Numune sıvı halde olmalıdır.	Min. 5 mL	Numune	₺25,00		
	pH-01	İletkenlik ve pH ölçümü	Numunenin pH değeri ve mV cinsinden iletkenliği belirlenir.			Min. 10 mL	Numune	₺25,00		
	US-01	Ultrasonik Homojenizasyon	Numunenin çözücü içerisinde çözünmesi veya dağılması sağlanır.				Saat	₺60,00		
	SNH-01	Kırma, Öğütme, Eleme	Çeneli kırıcı maksimum 100x100 mm boyutundaki ürünleri alabilmekte ve bu ürünleri 1 - 20 mm aralığına kadar kırabilmektedir. Diskli öğütücü 15 mm'den küçük ürünleri 20 µm altına kadar öğütebilmektedir. Sarsmalı eleme için 30, 45, 60, 80, 100, 120 ve 200 mesh elekler kullanılabilir.		Numune katı halde olmalıdır.		Kg/Numune	₺56,00	Eleme işlemlerinde birden fazla olan fraksiyonlarda her bir fraksiyon için ₺30/Kg ek ücret alınır.	
	VIS-01	Viskozite Tayini	Rotasyonel viskozimetre ile yapılır.		Numune sıvı halde olmalıdır.		Numune	₺50,00		
	PIK-01	Katıda yoğunluk tayini	He piknometresi ile yapılır.		Numune katı halde olmalıdır.		Numune	₺50,00		
	LYF-01	Liyofilizatör Kullanımı (-53 °C)					Gün	₺120,00		
	MPO-01	Mikroplaka Okuyucu Kullanımı					Adet	₺100,00		
	KAL-01	Kalori Tayini	Bomba kalorimetrede yapılır.		Numune katı veya sıvı olmalıdır.		Numune	₺100,00		
	KAL-02	Kömür Tam Analizi	Kömür numunesinde kalori tayini, nem tayini, toplam kükürt (S) tayini ve uçucu madde tayini işlemlerini kapsar.				Numune	₺300,00		
	KUL-01	Sinterleme (1000 °C'ye kadar)	Kül fırınında yapılır.				Numune	₺90,00	Fiyatlandırma 8 saate kadardır.	
	KUL-02	Sinterleme (1000 - 1500 °C)					Numune	₺100,00		
	ENZİM DENEYLERİ	ENZ-01	Pankreatik amilaz	Bu ölçümlerin kapsamı ile ilgili bilgi almak veya danışmanlık hizmeti talep etmek için lütfen iletişime geçiniz.				Numune	₺100,00	
ENZ-02		Pankreas lipazı					Numune	₺100,00		
ENZ-03		Pankreas kolesterol esteraz					Numune	₺150,00		
ENZ-04		Alfa-glukozidaz					Numune	₺150,00		
ENZ-05		Karbonik anhidraz II					Numune	₺150,00		
ENZ-06		Glukoz-6-fosfat dehidrojenaz					Numune	₺150,00		
ENZ-07		6-fosfoglukonat dehidrojenaz					Numune	₺150,00		
ENZ-08		Tirozinaz					Numune	₺100,00		
ENZ-09		Elastaz					Numune	₺150,00		
ENZ-10		Ksantin oksidaz					Numune	₺150,00		
ENZ-11		Katalaz Enzim Aktivitesi							Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz.	
ENZ-12		Glutatyon Peroksidaz Enzim Aktivitesi								
ENZ-13		Süperoksit Dismutaz Enzim Aktivitesi								
Farklı enzim aktivite ölçümleri için lütfen iletişime geçiniz.										
PROTEİN TAYİNİ	ENZ-01	Protein Miktar Tayini	Bu ölçümün kapsamı ile ilgili bilgi almak veya danışmanlık hizmeti talep etmek için lütfen iletişime geçiniz.	Bradford			Numune	₺40,00		
	Farklı metotlar için lütfen iletişime geçiniz.									



Cihaz / Deney	Analiz Kodu	Analiz Adı	Analiz Kapsamı	Analiz Metodu	Açıklamalar / Gereksinimler	Numune Miktarı	Birim	Fiyat	Ek Açıklamalar
ANTİOKSİDAN AKTİVİTE DENEYLERİ	AOA-01	Toplam Fenolik Madde Tayini	Bu ölçümlerin kapsamı ile ilgili bilgi almak veya danışmanlık hizmeti talep etmek için lütfen iletişime geçiniz.				Numune	₺100,00	
	AOA-02	Toplam Flavonoid Madde Tayini					Numune	₺100,00	
	AOA-03	DPPH Radikal Süpürme Kapasitesi Tayini					Numune	₺100,00	
	AOA-04	Metal Şelatlama Yöntemi ile Antioksidan Kapasite Testi					Numune	₺100,00	
	AOA-05	CUPRAC Yöntemi ile Antioksidan Kapasite Testi					Numune	₺100,00	
	AOA-06	FRAP Yöntemi ile Antioksidan Kapasite Testi					Numune	₺100,00	
	AOA-07	ABTS ile Antioksidan Kapasitesi Testi					Numune	₺100,00	
	AOA-08	Fosfomolibden Metodu					Numune	₺100,00	
İN SILICO ÇALIŞMALAR	INS-01	Moleküler Docking	Bu ölçümlerin kapsamı ile ilgili bilgi almak veya danışmanlık hizmeti talep etmek için lütfen iletişime geçiniz.				Numune	₺100,00	
	INS-02	Moleküler Dinamik Simülasyon					Numune	₺500,00	
	INS-03	ADMET					Numune	₺40,00	

NOT: Bu listede belirtilen fiyatlandırmalara %18 KDV dahil değildir. BAP ve TÜBİTAK projeleri kapsamında alınan analiz hizmetleri KDV'den muaftır.

NUMUNE AMBALAJI KABUL KOŞULLARI: Numune, sızıntı ve deneyi etkileyecek kontaminasyon yaratmayacak şekilde steril veya non steril durumdaki kutu, köpük kutu, torba, poşet, tüp, kapaklı bardak, kapaklı cam kavanoz, kapaklı cam veya plastik şişe gibi ambalajlarda paketlenmiş olmalıdır. Ambalajın ağzı kapalı olmalı, gerekirse parafillenmelidir. Ambalaj üzerinde numune tanımlayıcı bilgileri, ambalajlanma tarihi, fiziksel hali, güvenlik bilgileri ve saklama koşulları olan etiket bulunmalıdır. Ambalaj mühürlü ise mühür üzerinde herhangi bir deformasyon olmamalıdır.