



BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ LABORATUVAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Selahaddin-i Eyyubi Mah., Aydınlık Cad. No:1, 12000 Bingöl Merkez/Bingöl
(0426) 216 00 12-dahili-5016) http://bingol.edu.tr

GC-MS (GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ) Deney-Test-Analiz İSTEK FORMU

MÜŞTERİ BİLGİLERİ	Başvuranın Adı, Soyadı: Kurum/Üniversite-Bölüm: Tel: e-Posta:	Adres: V.D. Sicil No / T.C. Kimlik No:
	Deney, Test ve/veya Analiz sonuçlarının kullanım amacı: <input type="checkbox"/> Y. Lisans <input type="checkbox"/> Doktora <input type="checkbox"/> Proje <input type="checkbox"/> Danışmanlık <input type="checkbox"/> Diğer Ödemenin Yapılacağı Kaynak: <input type="checkbox"/> Üniversite <input type="checkbox"/> Üniversite-Sanayi İşbirliği <input type="checkbox"/> Bireysel <input type="checkbox"/> Özel Sektör <input type="checkbox"/> Kamu <input type="checkbox"/> Protokol <input type="checkbox"/> BÜMLAB	
	PROJE NO:	
SÖZLEŞME	Bingöl Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğüne, adet numunenin Deney -Test -Analizleri (DTA) yapılarak raporun tarafıma <input type="checkbox"/> Elden <input type="checkbox"/> Kargo ile iletilmesini arz ederim. Numunenin çevre, insan sağlığına veya cihaza zararlı etkisi <input type="checkbox"/> Vardır <input type="checkbox"/> Yoktur Kullanıcıya, çevreye veya cihaza zarar verme olasılığı olan numunelerin Madde Güvenlik Bilgilerinde (MSDS) belirtilen miktarları yazılmıştır. <input type="checkbox"/> Solunum: _____ <input type="checkbox"/> Deri: _____ <input type="checkbox"/> Göz: _____ Bingöl Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi Deney -Test - Analiz Hizmet Sözleşmesi Bu sözleşme Bingöl Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Müşteri arasındaki Hizmet Sözleşmesidir. Bu sözleşmede hizmet talebinde bulunan tüm kişi ve kuruluşlar "MÜŞTERİ", Bingöl Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi ise "BÜMLAB" olarak adlandırılmıştır. Genel Analiz Kabul Koşulları 1. Analizi yapılacak numuneler uygun kaplarda, dökülmeyecek veya akmayacak şekilde ve içine konulduğu kaptan etkilenmeyecek bir ambalaj içerisinde getirilmeli veya gönderilmelidir. Ambalaj üzerinde numuneyi tanımlayan isim veya kod numarası mutlaka bulunmalıdır. Belirtilen şartlarda getirilmeyen/gönderilmeyen numuneler kabul edilmeyecektir ve bu durumda ortaya çıkan sorumluluklar analizi isteyen kişi/kuruluşa aittir. 2. Analiz için gönderilecek numuneler ekstraksiyon vb. herhangi bir ön işleme gerek duyulmayacak şekilde analize hazır durumda olmalıdır. 3. Ön işlemlerin gerekli olması durumunda ayrıca görüşülmelidir. <u>Bu işlem için ek ücret alınır.</u> 4. Analiz sonuçları 15 gün içerisinde sadece analizi talep eden kişi veya kuruma teslim edilir. 5. Analiz süresi iş yoğunluğuna göre uzayabilir. Cihaz arızası, iş yoğunluğu vb. sebeplerle herhangi bir gecikme olduğunda bilgilendirme yapılacaktır. 6. Örneğe ait özel saklama koşulları (soğuk zincir, ışık ve hava geçirmez ambalajda) Analiz İstek Formunda bildirilmelidir. Özel saklama koşulları belirtilmeyen numunelerde olabilecek yapısal bozunmalardan laboratuvarımız sorumlu tutulamaz. 7. Zehirli ve sağlığa zararlı numuneler Analiz İstek Formunda belirtilmelidir. DTA İstek Formu'nun doldurulup imzalanmasıyla müşteri, DTA için gönderilen numunenin (varsa) insan ve çevre sağlığına olan zararlı etkilerini beyan ettiğini, etmediği takdirde oluşacak uygunsuzluklardan sorumlu olacağını kabul eder. 8. Bingöl Üniversitesinden gönderilen numuneler geri isteniyorsa, analizi talep eden 30 gün içerisinde birimizden alınmalıdır. Bingöl Üniversitesi dışından gelen numuneler analiz tamamlandıktan sonra eğer geri isteniyorsa 30 gün içerisinde gönderilecektir. 9. Analiz sonuçları 1 yıl süre ile muhafaza edilir. Bu süre sonunda ek rapor verilmez. 10. Analiz sonuçları yalnızca laboratuvara teslim edilen numuneye aittir. Numunenin alınmasından laboratuvara teslim edilmesine kadar olan süreçten ve numunenin kaynağını temsil özelliğinden laboratuvarımız sorumlu değildir. 11. Test ve analiz sonuçları ürün için bir kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır. 12. Ödeme belgeleri laboratuvara ulaşmayan örneklerin sonuç raporları düzenlenmez. 13. Posta/kargo masrafı analizi talep edene aittir. Analiz sonrasında artan örnekler geri isteniyorsa sonuç raporu ile birlikte iade edilecektir. 14. Aynı numunenin üzerinde farklı analizlerin yaptırılması durumunda her analiz için listedeki uygun analiz formu doldurulmalı ve numuneler ilgili birimlere ayrı kaplar içinde teslim edilmelidir. 15. BÜMLAB'a DTA talebinde bulunulan SANTEZ, KOSGEB, BAP, AB, TÜBİTAK vb. kapsamında yürütülen projelerin içerik, süre ve DTA bilgileri BÜMLAB tarafından bilinmemekte ve takibi yapılmamaktadır. BÜMLAB'da yapılması talep edilen deney, test ve analizlerin ilgili İstek Formu'nda ve/veya ödeme belgelerinde numarası belirtilen proje şartlarına uygunluğunun olmamasından doğabilecek hukuki ve cezai sorumluluk proje yürütücüsü ve müşterilere aittir. 16. Analiz sonuçlarının bilimsel bir yayında kullanılması halinde bu analizlerin yapıldığı yerin BÜMLAB olduğu yayında belirtilmelidir. 17. Yapılan analiz sonuçlarına itiraz edildiğinde çıkan sonuçlar, ilk sonuçları doğrularsa tekrar analiz ücreti alınır. 18. Analiz ile ilgili Analiz İstek Formu mutlaka eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Bu formda belirtmiş olduğum bilgilerin doğruluğunu ve BÜMLAB DTA Hizmet Sözleşmesi'ndeki hükümleri aynen kabul ettiğimi ve analiz ücretini zamanında ödeyeceğimi beyan ederim. YETKİLİ/PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ ADI SOYADI VE İMZA Ödeme Hesap Bilgisi: (IBAN: TR 2200 0120 0963 5000 0600 0060) Not : Yapacağımız işlemlerde açıklama kısmına yaptığımız işlemi belirtiniz.	

BÜMLAB tarafından doldurulacaktır.			Numuneyi Teslim Alan:		
Evrak Kayıt No			Analiz Başlama – Bitiş Tarihi		
Başvuru Tarihi			İşlem Ücreti		
Analizi Yapan Onay	Tarih	İmza	Koordinatör Onayı		Tarih İmza



BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ LABORATUVAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Selahaddin-i Eyyubi Mah., Aydınlık Cad. No:1, 12000 Bingöl Merkez/Bingöl
(0426) 216 00 12-dahili-5016) <http://bingol.edu.tr>

GC-MS (GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ) Deney-Test-Analiz İSTEK FORMU

DENEY BİLGİLERİ	GC	Analiz Türü	<input type="checkbox"/> Kalitatif <input type="checkbox"/> Kantitatif (<i>Numune ile birlikte standart gönderilmelidir</i>)																									
		Enjeksiyon Sıcaklığı		Kolon Sıcaklığı																								
		Akış Hızı		Kolon Tipi																								
	MS	İyon Kaynağı (Ion Source) Sıcaklığı		Arayüz (Interface) Sıcaklığı																								
		Taratılması İstenen Kütle Aralığı																										
	FID	Dedektör Sıcaklığı																										
	HS	İğne Sıcaklığı		Transfer Hattı Sıcaklığı																								
		Fırın (Oven) Sıcaklığı																										
	SPME																											
	<input type="checkbox"/> Metot BÜMLAB tarafından belirlensin. <input type="checkbox"/> Önerilen metot GC-MS/FID için kullanıma uygundur.		Önerilen Metot (Standart bir metot veya yayın mevcutsa ekte bir kopyasını gönderiniz)																									
Ek Açıklama:		<table border="1"><thead><tr><th>Basamak</th><th>Oran</th><th>Sıcaklık</th><th>Bekleme Süresi</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			Basamak	Oran	Sıcaklık	Bekleme Süresi	0																			
Basamak	Oran	Sıcaklık	Bekleme Süresi																									
0																												

NUMUNE BİLGİLERİ	Numune Sayısı:						
	Etiket No	Numune Adı	Molekül Formülü	Molekül Kütle	Çözüldüğü Çözücüler	Numune Saklama Koşulları	Numune Bozunma Sıcaklığı
	01	Numune içerisinde olduğu tahmin edilen tüm moleküllerin kapalı formülleri ve kütleleri belirtilmelidir.					
	02	Numune içerisinde olduğu tahmin edilen tüm moleküllerin kapalı formülleri ve kütleleri belirtilmelidir.					
	03	Numune içerisinde olduğu tahmin edilen tüm moleküllerin kapalı formülleri ve kütleleri belirtilmelidir.					
	04	Numune içerisinde olduğu tahmin edilen tüm moleküllerin kapalı formülleri ve kütleleri belirtilmelidir.					
	05						



BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ LABORATUVAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Selahaddin-i Eyyubi Mah., Aydınlık Cad. No:1, 12000 Bingöl Merkez/Bingöl
(0426) 216 00 12-dahili-5016) <http://bingol.edu.tr>

GC-MS (GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ) Deney-Test-Analiz İSTEK FORMU

	Numune içerisinde olduğu tahmin edilen tüm moleküllerin kapalı formülleri ve kütleleri belirtilmelidir.					
06						
	Numune içerisinde olduğu tahmin edilen tüm moleküllerin kapalı formülleri ve kütleleri belirtilmelidir.					
<i>(6 taneden fazla numuneler için yukarıdaki yukarı verilen tablo formatında ek tablo hazırlanarak ekte verilmelidir)</i>						
Artan Numunenin İadesini İstiyorum <input type="checkbox"/> İstemiyorum <input type="checkbox"/>						

GazKromatografi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) Numune Kabul Kriterleri

Müşteri numune gönderirken Deney Hizmet Sözleşmesinde yazılan şartlarla birlikte, aşağıda belirtilen şartlara da uymakla yükümlüdür. Uygun olmayan numune gönderilmesi halinde BÜMLAB'a numuneyi kabul etmeme hakkına sahiptir.

A. Numunenin Getiriliş Şekli

1. Numunelerin BÜMLAB'a getirilmesine kadar geçen sürede muhafazasının sorumluluğu müşteriye aittir.
2. Soğuk zincir gerektiren numuneler, soğuk zincir bozulmadan laboratuvara getirilmelidir.
3. Bozulma özelliği olan numuneler (ısı, ışık, nem etkisiyle), gerekiyorsa aynı gün içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.
4. Numunelerin özel saklama şartları varsa MUTLAKA DTA İstek Formunda ilgili bölümde belirtilmelidir.

B. Ambalaj Şekli, Numune Özelliği ve Numune Miktarı

1. Orijinal numuneyi temsil eden numune/numuneler kilitli poşet veya ağzı tam kapalı ve mümkünse parafilmlelenmiş kaplarda teslim edilmelidir. Numune miktarına uygun büyüklükte kaplar kullanılmalıdır.
2. Numune ambalajları kontamine olmamış ve kontaminasyona yol açmayacak bir şekilde olmalıdır. Çatlak, kırık ya da temiz bir görünüme sahip olmayan ambalajlar numunenin özelliklerini bozmuş olabileceğinden kabul edilmeyecektir.
3. Numune ambalajlarında DTA istek formunda belirtilen etiket numaraları açıkça yazılmalıdır. Numune ambalajları numuneyi açıklayacak bilgileri içeren etikete sahip olmalıdır. Numuneler 01'den başlanarak müşteri tarafından mutlaka kodlanmalıdır. DTA Raporunda sadece numune kodları belirtilecektir.
4. Ekstraksiyon yapılan numuneler, analizden önce yapılan işlemlerden kaynaklı olarak Gaz Kromatografi kolonuna zarar verebilecek safsızlıklar içermemelidir.
5. Örnekler, kolona ve cihaza zarar verebilecek safsızlıklar içermemeli ve sıvı örneklerde çözünmemiş partiküller bulunmamalıdır. Analizi talep edilen örnekler 0,45µm veya 0,22µm'lik filtrelerden geçirilerek teslim edilmelidir.
6. Katı numuneler öğütülmüş halde en az 2 g miktarda, sıvı numuneler ise en az 1,5mL hacimde olmalıdır.
7. Sıvı numunelerin homojen olması, askıda partikül veya çökelek olmaması analiz hassasiyeti için tercih edilir.
8. GC-MS başvurularında "Gaz Kromatografi-Kütle Spektrometresi Numune Kabul Kriterleri" okunduktan sonra "Gaz Kromatografi-Kütle Spektrometresi DTA İstek Formu" eksiksiz doldurulmalı ve numune ile birlikte BÜMLAB Numune Kabul Birimine müracaat edilmelidir.

C. Deney Şartları

1. Analiz boyunca daha iyi sonuçlar elde etmek amacıyla bilgi dahilinde metot üzerinde değişiklik yapılabilir.
2. Kolon sıcaklığı numunenin kolon içindeki hareketi boyunca maruz kaldığı sıcaklıktır, numunenin bozunmadan durabileceği en yüksek sıcaklık olarak düşünülmelidir ve uygun değer belirtilmelidir.

Deneyin gerçekleştirilmesi için gereken metodun numune sahibi tarafından belirlenmiş olması veya benzer çalışmalar baz alınarak hazırlanmış olması gerekmektedir. Metot hakkında net bilgi verilmediği takdirde metot belirleme çalışması ayrıca ücretlendirilecektir.

İletişim için bunlab@bingol.edu.tr adresi ya da **0(426) 216 0012 / 5016** Numune Kabul Birimi telefonu kullanılabilir.