



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi
(GC-MS) Cihazı Kullanım Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-002
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

1. AMAÇ :

Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC/MS) cihazı ile ilgili gerekli kullanım, bakım ve temizlik kurallarını tanımlamak ve takibini yapmaktır.

2. KAPSAM :

Bu talimat, kurum içi ve kurum dışı GC/MS cihazını kullanan ya da kullanacak tüm personeli kapsamaktadır.

3. SORUMLULAR

Yozgat Bozok Üniversitesi BİLTEM yönetimi tarafından ilgili cihazı analize hazırlamak, cihaza gelen numuneleri analiz etmek ve cihazı bir sonraki analize hazır halde bırakmak için görevlendirilmiş personel/personeller.

a) UYGULAMA :

4.1. Kullanma Talimatı

Bir asil bir yedek olmak üzere GC/MS cihazından sorumlu en az 2 kişi belirlenmelidir.

GC/MS analizi sırasında kullanılacak gazın/tüpün miktar ve basınç kontrolü yapılır.

Cihazın önce MS ünitesi, sonra GC ünitesi “**POWER**” tuşundan açılır.

GC ünitesini başlatmak için üzerindeki monitörden önce “**System**” tuşuna sonra “**PF1**” tuşuna basılır.

“**Flow**” tuşundan akış kontrol edilir. SPL değeri “**on**” konumunda olmalıdır.

Sistem şartları sağlandıktan sonra “**Monit**” tuşu ile ekrandan çıkılır.

Bilgisayar üzerinden “**GC/MS REAL TIME ANALYSIS**“ yazılımı açılır.

Bu aşamadan sonraki tüm işlemler yazılım üzerinden gerçekleştirilecektir.

Sistem içerisinde vakum oluşturulur.

Hazırlayan
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
1/3



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi
(GC-MS) Cihazı Kullanım Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-002
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

Kaçak kontrolü yapılır.

Analiz sırasında kullanılacak en uygun metot belirlenir, oluşturulur ve kaydedilir. Cihazın metodu tanınması için “ **Download**” yapılır.

Oluşturulan GC ve MS parametrelerinin sisteme yüklenmesi ve sistemin “ **READY**” olması için beklenir.

MS ünitesinin “ **Voltaaj Optimizasyonu** “ yapılır ve ”**tuning**” dosyası kaydedilir.

“ **Sequence** “ bilgisi yazılır ve kaydedilir. “ **Download**” yapılarak “**sequence parametreleri**”cihaza tanıtılır.

“ **Start** “ butonu aktif konuma geçtikten sonra analiz başlatılır.

Sonuç değerlendirilmesi “ **GC/MS POSTRUN ANALYSIS**“ yazılımından yapılır.

Eğer cihazda hergün analiz yapılıyorsa cihazın “**Ecology Mode**” modunda açık kalması yeterlidir.

Eğer uzun bir süre analiz yapılmayacaksa ; cihaz önce yazılımdan kapatılır sonra GC ve MS ünitelerindeki “ **POWER**” tuşundan kapatılır. Son olarak analiz sırasında kullanılan gazın tüpü kapatılır.

4.2. Periyodik Bakım ve Temizlik Talimatı

Cihazın günlük bakımları her analiz öncesinde kullanıcı tarafından yapılmalıdır.

Yapılan bakım ve temizlik ile ilgili bilgilendirme oluşturulan “ Cihaz Takip Formuna” not edilmeli ve saklanmalıdır.

Cihazdan alınan “Tune raporları” oluşturulan “Cihaz Takip Dosyasında” saklanmalıdır.

Cihazın periyodik servis bakımları yönetici bilgisi dahilinde kullanıcı tarafından dosyalanıp saklanmalıdır.

Hazırlayan
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
2/3



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi
(GC-MS) Cihazı Kullanım Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-002
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

4.3. Cihaz Arızası İle İlgili Talimat

Herhangi bir arıza durumunda yönetici bilgilendirilmeli ve yetkili servise müracaat edilmelidir.

Yetkili servis tarafından yapılan destek, değişen parçalar ve arıza bilgisi oluşturulan “ Arıza Bilgi Formuna “ kaydedilmelidir.

Hazırlayan
Öğr. Gör. Dr. Caner İLDEŞ
Kalite Yönetim Temsilcisi

Onaylayan 20/09/2023
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ERBAKAN
Müdür V.

Sayfa No
3/3