



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
Bilim ve Teknoloji Uygulama ve
Araştırma Merkezi
Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi
(HPLC) Sistemi Kullanım Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-008
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

1. AMAÇ :

Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) cihazı ile ilgili gerekli kullanım, bakım ve temizlik kurallarını tanımlamak ve takibini yapmaktır.

2. KAPSAM :

Bu talimat, kurum içi ve kurum dışı HPLC 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 HPLC cihazından sorumlu en az 2 kişi belirlenmelidir.

HPLC analizi sırasında kullanılacak mobil fazın miktar ve saflık kontrolü yapılır.

Cihazın bölümleri (sırasıyla; LC 20 AT , DGU 20A, Kolon, Dedektör) ve bilgisayar "POWER" tuşundan açılır.

Bilgisayardan "LG Solution" yazılımı açılır.

Yazılımdan kullanılacak dedektöre ait program seçilir.

" Pump off/on " kısmı " on " konumuna getirilir.

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
Yüksek Performanslı Sivi Kromatografisi
(HPLC) Sistemi Kullanım Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-008
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

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

Hattın temizlenmesi ve mobil fazdaki gaz kabarcıklarının giderilmesi için “ **Auto Purge** “ yapılır.

Cihazın kendine gelmesi için en az yarım saat akış verilir.

“ **Sequence** “ bilgisi yazılır ve kaydedilir.

“ **Batch Start** “ ile analiz başlatılır.

Sonuç değerlendirilmesi yazılımın “ **Postrun** “ kısmından yapılır.

Analiz bittikten sonra dedektör kapatılır.

Cihazdaki hat ve kolon uygun mobil faz ile akış verilerek temizleme işlemi yapılır.

Bilgisayardan yazılım kapatılır.

“ **LC 20 AT** “ ünitesinden “**Pump**” tuşuna basılarak basınç sıfırlanır.

Cihazın üniteleri (sırasıyla; kolon, DGU 20A, LC 20 AT) “**POWER**” tuşundan 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.
- 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
Yüksek Performanslı Sivi Kromatografisi
(HPLC) Sistemi Kullanım Talimatı

Doküman Kodu	KYT-TLM-008
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