



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilim ve Teknoloji Uygulama ve**  
**Araştırma Merkezi**  
**İyon Kromatografisi (IC) Kullanım Talimatı**

Doküman Kodu	KYT-TLM-014
Yürürlük Tarihi	2022
Revizyon Tarihi/No	
Baskı No	01

### 1. AMAÇ

İyon kromatografisi (IC), iyon değiştirme reçineleri tarafından iyonları ayırma ve tayin etmek amacıyla kullanılır.

### 2. KAPSAM

Çevre uygulamaları (su analizleri, kirlilik testi), kimyasal uygulamalar (ayrılması güç asit-baz ve iyonların ayrılması), biyokimyasal uygulamalar (aminoasit, karbonhidrat saflaştırma, ayırıştırma vb.) gibi birçok kullanım alanına sahiptir.

### 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.

### 4. UYGULAMA

4.1 Numune kabule uygun koşullarda gelen numuneler kabul edilir.

4.2 **Oto-örnekleyici** üzerinde ki sayılar dikkate alınarak numuneler yerleştirilir.

4.3 Uygun program ve method seçilir ve gerekli değişiklikler yapıldıktan sonra kaydetme işlemi gerçekleştirilir.

4.4 Bütün bu değişikliklerden sonra analize başlamaya hazır hale geliriz. Görev çubuğunda **start/stop batch** basılır ve ok tıklanır.

4.5 Analiz değerlendirme kısmında sonuçların herhangi birinin üzerine çift tıkladığımızda grafiği ve sonuçları gösteren sayfa açılır.

4.6 Daha sonra görülmek istenen ölçüm birimleri yazılır .(ppm, ppb ...)

4.7 Pik tanımlamak için **peak table** sekmesi açılır. Daha sonra pikleri tanımlamak için pikin üzerine çift tıklanır ve isimlendirme yapılır.

4.8 Konsantrasyonları girdikçe kalibrasyon grafiği oluşmaya başlar.

4.9 Kalibrasyon grafiği çizildikten sonra **calibration** kısa yoluna basılarak analiz ile ilgili eğitim, standart sapma vs. gibi sonuçları gösteren sayfa açılarak elde edilen değerler kontrol edilir.

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

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

Sayfa No  
1/1