**1. AMAÇ :** Cihaz, gıdalarda bulunan protein miktarını belirlemek için kullanılır.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Yüksekokul/fakülte …….kapsamaktadır.

 **3. SORUMLULAR:**

Yrd. Doç. Dr. Sümeyra Sultan TİSKE İNAN, Arş. Gör Hülya ŞEN ARSLAN

**4. KULLANIM TALİMATLARI :**

1. He, O2 ve Azot tüplerinin vanaları açılır.

2. Cihazın sağ taraftaki paneli açılır ve gaz basıncını gösteren regulatörler(He 2 bar, O2 2.5 bar ve Azot 3 bar ) ayarlanır.

3. Cihaz fişi prize takılıp, sağ yüzündeki açma/kapama tuşuyla açılır.

4. Cihaza bağlı bilgisayar açılarak, yazılım programı çalıştırılır. Cihazla bilgisayar bağlantısı sağlandıktan sonra LEVEL hanesine user, PASSWORD hanesine velp yazılarak sisteme giriş yapılır.

5. Bağlantı ardından cihaz ÇALIŞMA(WORK) durumuna getirilip (ana pencerenin sağ kolonundaki tüm değerler ve alt taraftaki cihazın durumunu gösteren tüm değerler yeşil renk olmalı), SERVİS (SERVICE) menüsünden Kaçak Testi(Leakage) yapılır.

6. Homojenize edilen numuneler, kalay folyo içerisine tartılıp koyularak numune hazırlama aparatı yardımıyla tablet haline getirilir ve oto örnekleyiciye yerleştirilir.

7. Cihazı şartlandırmak için KONTROL(CHECKUP) analizleri yapılmalıdır. Bu sebeple, numunelerle birlikte EDTA standardı veya boş kalay folyo da oto örnekleyiciye yerleştirilir.

8. Numunelerle ile ilgili bilgiler(numune adı, ağırlığı, metot, örnek tipi vb.) yazılım programına kaydedilip program çalıştırılır.

9. İşlem sonrası cihaz BEKLEME(STANDBY) konumuna getirilir.

10. Bekleme koşullarına gelindiğinde, yazılım bilgisayardan kapatılır. Açma/kapama düğmesi ile cihaz kapatılır. Son olarak tüpler vanalardan kapatılarak analiz işlemi sonlandırılır.

**5. GÜVENLİK TALİMATLARI**

1. Gaz tüplerinin vanalarının açık ve basınçlarının yeterli olduğundan emin olmadan cihazı çalıştırmayınız.

2. Analiz öncesi BAKIM(MAINTENANCE) menüsünden yanma reaktörü(combustionreactor), indirgeme reaktörü(reductionreactor), kül kabı(ashinert) ve su tutucunun(H2O trap) kullanım süresi(lifetime) kontrol edilmeli, gerekli ise (runs since lastmaintenance) yenileme işlemleri yapılmalıdır.

3. Fırın kısmını tutarken, kuartz ya da cam malzemeleri tutarken ve kül kabını yerleştirirken koruyucu eldiven giyiniz.

4. Yanma ve indirgeme reaktörleri ve kül kabının değiştirilmesi esnasında koruyucu gözlük ve ısıya karşı koruyucu eldiven giyiniz.

5. Cihaz yüksek sıcaklıkta kapatılmamalıdır. Bekleme durumuna geçilmesi gerekmektedir.

6. Bekleme durumunda He gazı açık tutulmalıdır.