

Genel Kullanım ve Örnek Hazırlama Laboratuvarı (GKL)

Genel Kullanım ve Örnek Hazırlama Laboratuvarı (GKL), numuneler ile ana cihazlarda deney gerçekleştirilmeden önce hazırlama aşamasında sık başvurulan bir laboratuvardır. GKL'de bulunan bütün cihazlar yardımcı cihazlardır.

SANTRİFÜJLER: Merkezimizde bulunan Santrifüjler;

Preparatif Ultra Santrifüj (Hitachi /CP100WX): Vakum yaparak yüksek hızlara çıkma potansiyeline sahiptir. Maksimum 90000 rpm'e kadar çıkabilmektedir

Yüksek Hızlı Santrifüj (Hitachi /Himac CR22GII): Maksimum 22000 rpm'e kadar çıkabilmektedir.



Soğutmalı Mikrotom Cihazı (Leica/ CM1950 Ag):

Biyolojik, medikal ve endüstriyel uygulamalar için mikron büyüklüğünde donmuş kesitler almada kullanılmaktadır.

Teraziler (Mettler Toledo, Sartorius): Merkezimizde üç adet hassas terazinin yanı sıra pipet ara doğrulamalarında kullanılan 0,01 mg hassasiyette terazi mevcuttur.

Vakum Konsantrasyon/Liyofilizasyon Cihazı (Vacum centri / Heto): Numunelerin, vakum yardımıyla dondurularak (-115 °C'de) veya oda sıcaklığında kurutulularak konsantrasyon edilme prensibine dayalıdır.

Vakumlu Kurutma Fırını (Gallenkamp): Numunelerin azaltılmış basınçta ve 30°C- 200 °C sıcaklıkta kurutulmasını sağlamak amacıyla kullanılır.

Rotary Evaporatör (BUCHI): Çözücü içerisindeki numuneleri, belirli basınç ve sıcaklık altında döndürerek çözücülerinden uzaklaştırıp konsantrasyon etmek amacıyla kullanılmaktadır.



Rotary Evaporatör



Vakumlu Kurutma Fırını



Vakum Konsantrasyon/Liyofilizasyon Cihazı

Hücre Parçalayıcılar

Merkezimizde bulunan hücre parçalayıcılar;

Hücre Zarı Parçalayıcılar (Sartorius): Küçük hacimli biyolojik numuneler için öğütme topları sallama kabı içine doldurularak seçilen sallama frekansında katı veya donmuş materyalin öğütülmesinde kullanılır. Sallama frekansları maksimum 2000 rpm ve 3000 rpm'e erişebilmektedir.

Yüksek Basınçlı Hücre Parçalayıcı (Constant Systems):

Yüksek basınç uygulanarak alg, bakteri, maya ve mantarların parçalanması ve homojenizasyonu için kullanılır. En düşük numune hacmi 50 ml olmalıdır.

Çalkalayıcı Bilyeli Öğütücü (WAB): Cam bilyeler kullanılarak bakteri, maya ve filamentöz mantarları içeren mikroorganizmaların ve hayvan hücrelerinin öğütülmesi için kullanılır. Parçalama haznesi hacmi 600 ml'dir.



Çalkalayıcı Bilyeli Öğütücü



Yüksek Basınçlı Hücre Parçalayıcı

GKL'de yukarıda verilen cihazlara ek olarak pHmetre, Distile Su ve Deiyonize Su, otoklav , Hücre Zarı Parçalayıcılar (CD 01 ve CD 02) ve buz makinesi mevcuttur.

Laboratuvar e-posta: mlabgkl@metu.edu.tr