



**ADANA  
BTÜ**

*Dizayn etmek Test etmek Analiz etmek Uygulamak İş birliği yapmak*



*BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ  
ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ*



## **MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK LABORATUVARI CİHAZ KATALOĐU**



## **CİHAZLAR:**

<b><u>Buzdolabı</u></b> .....	<b>3</b>
<b><u>Derin dondurucu (-86)(NUAIRE)</u></b> .....	<b>4</b>
<b><u>Elektroforez Sistemi (UVP)</u></b> .....	<b>5</b>
<b><u>Isıtıcılı Karıştırıcı (IKA)&amp; Vorteks (IKA)</u></b> .....	<b>6</b>
<b><u>Jel Görüntüleme Sistemi (UVP)</u></b> .....	<b>7</b>
<b><u>Otoklav</u></b> .....	<b>8</b>
<b><u>Soğutmalı Santrifüj (Hettich)</u></b> .....	<b>9</b>
<b><u>Thermal Cycle (Isı Döngü Cihazı) (Agilent)</u></b> .....	<b>10</b>

## Buzdolabı (Beko)



Belirli sıcaklıklarda saklanması gereken solusyonların, kimyasal maddelerin, kitlerin ve PCR ürünlerinin ve çeşitli stok çözeltilerinin depolanmasında kullanılan cihazdır.

## -86 Derin Dondurucu (NUAIRE)



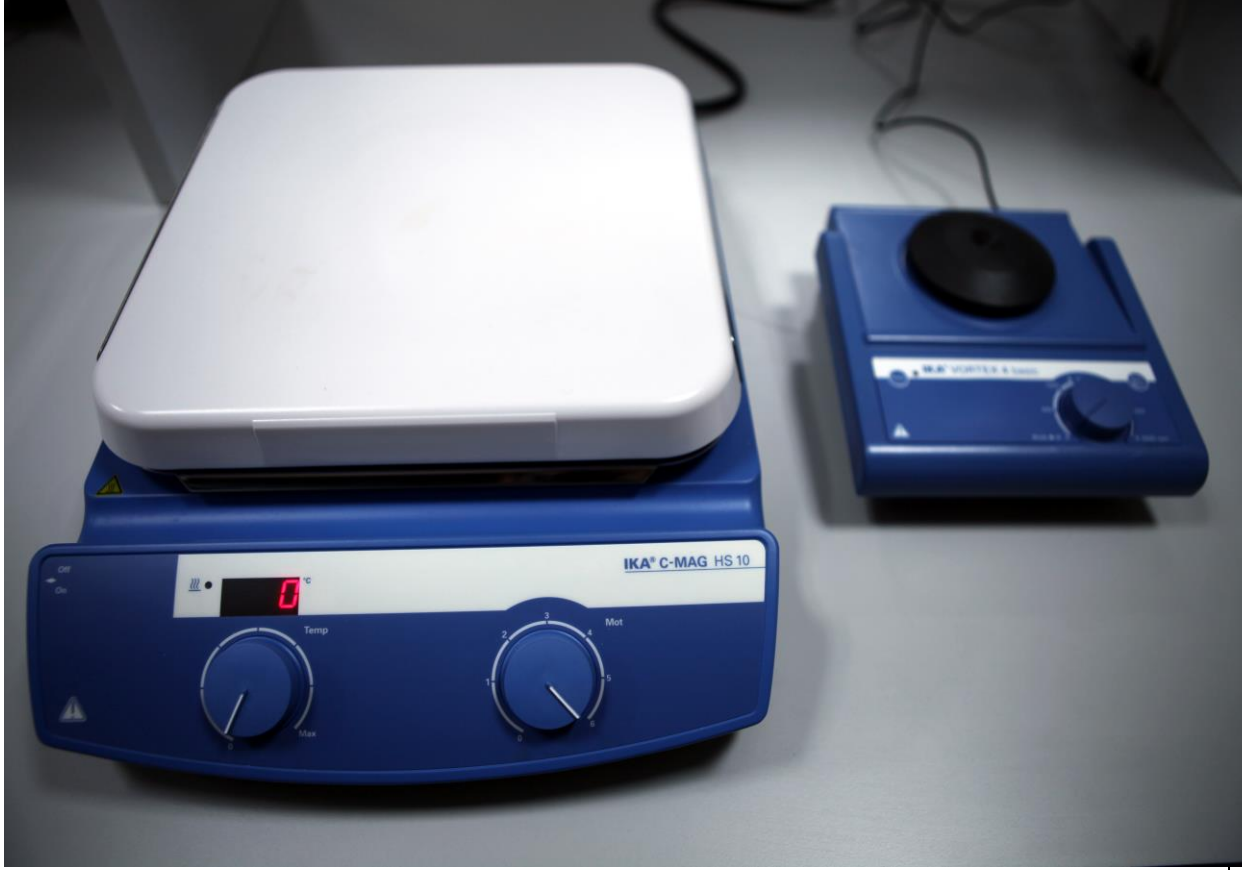
Stok kültür muhafazasında kullanılır. Düşük sıcaklıkta tutulması gereken malzemelerin (hücre, doku, enzim, protein, DNA vb. gibi) saklanması için kullanılan cihazdır.

## Elektroforez Sistemi (UVP)



**Polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) sonrası DNA fragmentlerinin büyüklüğüne göre ayrılması için kullanılan cihazdır.**

## Isıticılı Karıştırıcı (IKA), Vorteks (IKA)



İçerisinde su veya çözelti bulunan, yapılan kimyasal deneyler ile çözeltilerin ve karışımların belli bir süre, belli bir sıcaklıkta bekletildiği ve aynı zamanda manyetik balık yardımıyla karıştırıldığı cihazdır. Vorteks; tüp, erlen vb. malzemeler içindeki çözeltileri belli bir hızda ve sürede çalkalar. Deney tüpü içindeki karışımı çalkalamaya yarar. Ayrıyeten zor çözünen maddelerin karıştırılarak çözünmelerini ve çözeltide homojen dağılmalarını manyetik bar ile sağlar.

## Jel Görüntüleme Sistemi (UVP)



Elektroforezde yürütülen DNA fragmentlerinin görüntülenmesi için kullanılan cihazdır.

## OTOKLAV (HIRAYAMA)



Temel görevi basınç altında buharla malzemelerin ve besi yerlerinin sterilizasyonudur.



## Soğutmalı Santrifüj (Hettich)



Merkez kaç kuvveti sayesinde süspansiyon halindeki katı maddeleri bulunduğu sıvıdan veya emülsiyon halinde karışmış durumda bulunan iki sıvının birbirlerinden ayrılması için, daha çok hücre kültürü, nükleik asit izolasyonu, mikrobiyoloji gibi alanlarda kullanılan cihazdır.

## Thermal Cycle (Agilent)



Polimeraz zincir reaksiyonu ile DNA'nın belirli bir bölgesinin tüp içinde çoğaltılması için kullanılan cihazdır. Genetik modifiye organizmaların oluşturulması, tespit edilmesi ve diğer genetik analizler için de kullanılır.