


Doku Kültürü Laboratuvarı (DKL)

Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji ARGE Merkezi Doku Kültürü Laboratuvarı'nda Çoklu Gaz Etüvü (Thermo Scientific Forma Steri Cycle / 371) Güvenlik Kabini (HOLTEN/1.2) ve Otomatik Hücre Sayıcı (Invitrogen Countess) cihazları bulunmaktadır. Mikroskopi laboratuvarına destek amaçlı çalışmaktadır.

TEMEL PRENSİPLER

Çoklu Gaz Etüvü (MGI):

Hücre ve doku kültürlerinin büyümesi için ihtiyaç duyulan uygun sıcaklığı, nem ve CO2 gazı atmosferini en iyi ve doğru şekilde sağlayacak özelliklere sahiptir. Çoklu sensör teknolojisi kullanarak in vivo koşulların in vitro ortamda elde edilmesini sağlar. 140°C'de sterilizasyon döngüsü sayesinde tüm iç yüzeylerden kontaminasyonu güvenilir bir şekilde uzaklaştırır. Tüm hassas inkübasyon uygulamaları ve optimum hücre kültürü için uygundur.

	<p>184 litre kullanım hacmi</p> <p>0.3 % + 5°C - 50°C aralığında ayarlanabilir iç ortam sıcaklığı</p> <p>±0.1 % kontrol edilebilir hassasiyet aralığı ile 0-20% CO2 oranı</p> <p>%95 (RH)'ten fazla kabin içi nem (20°C'de ve çevre nemi 60% (RH) iken)</p>
---	---

Güvenlik Kabini (SC): Hücre kültürü çalışmalarında kullanılmaktadır. Çalışanı, ürünü ve çevreyi koruma gerektiren çalışmalarda kullanılan, masa üstü güvenli ve kapalı bir ortam sağlar.

- Ön cam elektrikli, eğimli ve giyotin tipte olup, UV lamba çalıştırıldığı zaman tamamen kapanabilir.
- Çalışma yüzeyi otoklavlanabilen 4 parça çelikten meydana gelir.

- Cihazın biri ana ve diğeri eksoz olmak üzere iki HEPA filtresi vardır. Havanın % 75' i sirküle edilip çalışma yüzeyine, % 25' i eksoz HEPA filtresinden odaya verilmektedir.
- HEPA filtreler % 99,99 verimlilikte 0,3 mikron ve daha büyük partikülleri tutabilmektedir.
- Cihaz mikroprocessor kontrollü, LCD göstergeli, ayrıca sesli ve ışıklı alarm sistemine sahiptir.
- Saatin otomatik olarak çalışmaya başlaması, azaltılmış hız, UV zamanlayıcısı, filtre değişim zamanı veya herhangi bir arıza dijital ekrandan takip edilebilmektedir.
- Kontaminasyon riski olan hava kanalları negatif basınçla çevrilidir.

Otomatik Hücre Sayıcı:

Tripan mavi boyası kullanılarak hücre sayımı ve hücre canlılığı ölçümlerini gerçekleştiren benç üstü otomatik hücre sayıcıdır. Tek bir numune ölçümünden aşağıda listelenen veriler elde edilebilir:

- Canlı ve ölü hücre konsantrasyonu/ml
- Toplam Hücre konsantrasyonu/ml
- Canlı hücre sayısının toplam hücre sayısına yüzdesel oranı
- Hücrelerin ortalama çapı
- Hücre görüntüleri

	<p>Hücre konsantrasyonu: 1 × 10⁴ - 1 × 10⁷ hücre/ml</p> <p>Hücre Boyutu: 5 µm to 60 µm</p>
--	--