**Teknik Şartname**

**PVDF Membran Teknik Özellikler:**

1. Ürün Western Blotlama için uygun ve Chemiluminescence, Chromogenic ve Radioactive saptama yöntemleri için üretilmiş transfer membranı olmalıdır.
2. Ürün 0,45 um gözenek boyutuna sahip olmalıdır.
3. Ürün 20 kDA dan büyük proteinleri bloke etmek için kullanıma uygun olmalıdır.
4. Ürün yüksek protein adsorbsiyonu ve tutuşu için tasarlanmış olmalıdır böylece hassasiyet düzeyi en üst seviyede olmalıdır.
5. Nitroslüloz membranların aksine çatlama ve kırılma problemi göstermemelidir.
6. Ürün orijinal ambalajında üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, katalog ve lot numarası, ürünün markası açıkça belirli olacak şekilde teslim edilmelidir.
7. Ürün ile ilgili bir problem yaşandığında, markanın sertifikalı ve en az doktora düzeyinde eğitim almış ürün sorumluları tarafından uygulama ve teknik destek verilmesi taahhüt edilmelidir.
8. Membran boyutu yaklaşık olarak 26.5 X 375 cm rulo şeklinde olmalıdır.

**Transfer Tamponu Teknik Özellikler:**

1. Ürün orijinal ambalajında, 1000 ml olarak teslim edilmelidir.
2. Ürün SDS-Page Jellerden, PDVF ve Nitroselüloz membranlara western blotlama için uygun Tris-Glycine transfer tamponu özelliği göstermelidir.
3. Ürün konsantrasyonu en az 10X olmalıdır.
4. Ürün İçeriği aşağıdaki şekilde olmalıdır;

1X Formulation: 25 mM Tris, 192 mM Glycine, pH ~8.3

1. Ürün orijinal ambalajında üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, katalog ve lot numarası, ürünün markası açıkça belirli olacak şekilde teslim edilmelidir.
2. Ürün ile ilgili bir problem yaşandığında, markanın sertifikalı ve en az doktora düzeyinde eğitim almış ürün sorumluları tarafından uygulama ve teknik destek verilmesi taahhüt edilmelidir.

**Yürütme Tamponu Teknik Özellikler:**

1. Ürün orijinal ambalajında, 1000 ml olarak teslim edilmelidir.
2. Ürün SDS-Page Jellerin elektroforezi sırasında yürütme tamponu olarak kullanıma uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
3. Ürün konsantrasyonu en az 10X olmalıdır.
4. Ürün İçeriği aşağıdaki şekilde olmalıdır;

1X formulation: 25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.1% SDS, pH 8.3.

1. Ürün orijinal ambalajında üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, katalog ve lot numarası, ürünün markası açıkça belirli olacak şekilde teslim edilmelidir.
2. Ürün ile ilgili bir problem yaşandığında, markanın sertifikalı ve en az doktora düzeyinde eğitim almış ürün sorumluları tarafından uygulama ve teknik destek verilmesi taahhüt edilmelidir.

**Western Blot Görüntüleme Solüsyonu Teknik Özellikler:**

1. Ürün görüntüleme yöntemi olarak kemilüminesans saptama tekniğini kullanmalıdır.
2. Ürün HRP Konjuge antikorlar ile kullanmaya uygun olmalıdır ve ışımayı bu antikorlar varlığında gerçekleştirmelidir.
3. Ürün Membranda immobilize edilmiş HRP etiketli antikorları Phototope-HRP analiz yöntemi ile saptayan luminol esaslı bir solüsyon olmalıdır.
4. Işıma süresi; HRP ürüne maruz kaldıktan sonra en az 0,5-1 saat aralığında olmalıdır.
5. Ürün en az 20X konsantrasyonunda 25 ml luminol chemiluminescent substrate ve 25 ml Peroxide solüsyonu içermelidir.
6. Ürün orijinal ambalajında üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, katalog ve lot numarası, ürünün markası açıkça belirli olacak şekilde teslim edilmelidir.
7. Ürün ile ilgili bir problem yaşandığında, markanın sertifikalı ve en az doktora düzeyinde eğitim almış ürün sorumluları tarafından uygulama ve teknik destek verilmesi taahhüt edilmelidir.

**Beta Actin Antikor Teknik Özellkleri:**

1. Ürün 100 ul lik orijinal ambalajında olmalıdır.
2. Antikor W, IHC-P, IF-IC, F kullanımları için uygun ve denenmiş olmalıdır.
3. Ürün rabbit kökenli ıgG antikor olmalıdır.
4. Ürün; Human, Mouse, Rat, Monkey, Pig, Bovine canlılarında reaktivitesi denenmiş uygulanabilir olmalıdır.
5. Molekül ağırlığı 45 kDa olmalıdır.
6. Ürünün orijinal data sheetinde en az 6 adet referans makaleye atıf olmalıdır.
7. Ürün orijinal ambalajında üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, katalog ve lot numarası, ürünün markası açıkça belirli olacak şekilde teslim edilmelidir.
8. Ürün ile ilgili bir problem yaşandığında, markanın sertifikalı ve en az doktora düzeyinde eğitim almış ürün sorumluları tarafından uygulama ve teknik destek verilmesi taahhüt edilmelidir.

**ELEKTRONİK STETESKO TEKNİKŞARTNAME**

* Bluetooth özelliği olmalıdır.
* Kayıt (depolama ve tekrar dinleme) özelliği olmalıdır.
* Hasta rahatlığı için üşütmeyen diyaframa sahip olmalıdır.

1. **MİKROPİPETLER TEKNİKŞARTNAME**

* Tekkanallı olmalıdır
* hacim ayarlı olmalıdır
* komple otoklavlanabilir olmalıdır
* araştırma amaçlı olmalıdır
* PP/PVDF/alüminyum ve paslanmaz çelik’den oluşan gövde yapısı en üst düzeyde doğruluk ve hassasiyeti garanti etmeli
* Hacim ayarı diğer marka pipetlere göre %50 daha az çevrim gerektirmeli
* Yumuşak yay sistem i pipet pistonunun %50 daha az baskı ile çalışmasını sağlayarak uzun süreli ve rahat çalışm aya olanak vermeli
* Her pipet bireysel olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır olmalıdır. Seri numarası gövde üzerinde basılı olmalıdır
* Değiştirilebilir sabit hacim butonlu pipet ile tüm problemleriniz çözebilir olmalıdır
* Çift conta teknolojisi mükemmel pipet uç uyumunu ve kolay uç takılmasını garanti etmelidir.
* Hacim kilit mekanizması seçilen hacmi kilitleyerek olası yanlışlıkları engeller ve daha güvenli pipetleme olanağı sunmalıdır.
* 0.2-2.0 ul % belirsizlik 6.00/1.00 olmaldır, sapma 12.00/2.00 olmalıdır
* 0.5-10 ul % belirsizlik 1.80/0.50 olmaldır, sapma 2.50/1.00 olmalıdır
* 10-100 ul % belirsizlik 1.00/0.20 olmaldır, sapma 2.50/0.70 olmalıdır
* 20-200 ul % belirsizlik 0.70/0.20 olmaldır, sapma 2.50/0.60 olmalıdır
* 100-1000 ul % belirsizlik 0.60/0.20 olmaldır, sapma 2.00/0.80 olmalıdır
* Distribütör veya distribütör yetkili firma olmalıdır .

1. **STANT TEKNİKŞARTNAME**

* mikropipet karusel
* Döner karosel başlık ekseni etrafında 360° dönebildiğinden pipetlere kolay erişimi garanti etmelidir
* Değişik model ve markalı pipetlerin taşıması amacı ile saf polipropilenden üretilmelidir
* Tezgah üzerinde fazla yer kaplamaz ve aynı anda 6 pipet taşıyabilmeli
* Distribütör veya distribütör yetkili firma olmalıdır .

1. **PİPET POMPASI TEKNİKŞARTNAME**

* Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlamalıdır.
* 0,1 - 100 ml hacim aralığındaki tüm pipetler ile kullanılabilir olmalıdır.
* Sessiz ve güçlü pompası ile 25 ml’lik pipeti 4 saniye içinde doldurmalıdır.
* Duvar taşıma askısı ve tek pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilmelidir.
* Pompa hızıdüşük ve yüksek hız kademelerinde ayarlanabilir. İstenildiğinde hızlı boşaltım opsiyonu da sunmalıdır.
* Kolay değiştirilebilen lityum-ion cins piller ile 8 saat çalışma potansiyeli bulunmalıdır.
* Düşük pil gücü uyarı göstergesi bulunmalıdır.
* 2-3 saatte tam şarj düzeyine ulaşmalıdır.
* Güvenlik valfi ve değiştirilebilir 0,45 pm hidrofobik PTFE filtre sisteme sıvı sızmasını çapraz kirlenmeyi önlemelidir.
* Distribütör veya distribütör yetkili firma olmalıdır .