

Bu Kullanıcı Kılavuzu LMS-16 VE LMS-18 Labtek Mixer Modelleri içindir.

Rev.1.5

1. Mixeriniz sedimantasyon tüplerini ve kan sayım tüplerini karıştırma, homojenize etme amaçlı üretilmiştir. Vakumlu, vakumsuz, yeşil kapaklı, siyah kapaklı kullanılan tüplerin karıştırılmasıyla amaçlanan:
 - a. Kan almada kullanılan tüplerinin içerdiği heparin, sitrat, K3EDTA veya K2EDTA gibi antikoagülan içeriklerle kanın bir arada pıhtılaşmaması ve homojenize olmasıdır.
 - b. Tüp içinde hemogram ölçümü için kan sayım cihazınca aspire edilen 10-50 mikrolitre kadar olan ve genelde numune tüpü içeriğinin 1/50-1/300 kadarı olan kanın tüm tüp kanını ve dolayısıyla tüm beden kanını örnekleme amaçlanır. (Bu da iyi bir homojenizasyonla mümkündür.)
 - c. Eğer tüpünüzde sedimantasyon ölçümü yapılacaksa mutlak bir homojenizasyon gereklidir. Aksi halde sitratla tam karışmayan kanın pıhtılaşmasına bağlı olarak tüp içinde pıhtı tıkaçlarına bağlı gerçekte çok yüksek ölçülebilen sedimantasyon değerleri tamamen normal çıkabilir. Bazen de aralıklı çökmeler gösteren sonuçlar görülür.
 - d. Tüpün aşağı yukarı hareketi ve sağa sola hareketiyle kan elemanlarının sağlıklı karışması amaçlanır. (Eğer rantabl bir mixing isteniyorsa mutlaka yukarı aşağı – up/down- işlemlerle mixer kullanılmalıdır ki tam homojenizasyon sağlansın.)
 - e. Tekrarlanan çalışmalarda ve cihaz kalite kontrol çalışmalarında, genel kalite kontrol işlemlerinde rantabl-verimli mixinge daha çok özen göstermek gerekir.
2. Mixerinizde bulunan tüp taşıyıcısı başlık motorun dönen miline herhangi bir ara aparat olmadan takılı haldedir. Tüp bırakırken lütfen mixerinizi açma–kapama anahtarı ile durdurunuz. Bu anahtarı kullanmadan elle durdurular motoru zarar verebilir.
3. Mixeriniz motor dişli çark sistemi olmadan dakikada 15-25 devire göre ayarlanmıştır.
4. Motorla tüp taşıyıcısı kafa arasında herhangi bir süspansiyon sistemi olmadığı için kalkışta çok hafif sendeleme olabilir. Bu tamamen normaldir.
5. Motor yükü normalin üstüne çıktığında tüp taşıyıcısı başlık ters yöne dönecek tarzda üretilmiştir. Reverse motor özelliği ekstra koruma maksatlı kullanılmıştır.
6. İdeal mixing için: Lütfen 5 dakikadan aşağı mix işlemi yapmadan tüpü cihazınıza okutmayınız. Veya sedimantasyon ölçümü için standa-cihaz okuma yuvasına yerleştirmeyiniz.
 - a. Kan sayım cihazınız her aldığı 10-50 mikrolitre civarı olan numuneden 18-37 ayrı kan parametresini çalışır. Bu parametrelerin her birisi milimetreküpde 2.000-10.000.000 (ikibin-onmilyon) arası sayılarla ifade edilmektedir. En ufak mix azlığı sonuçlarda son derece ciddi hatalara neden olabilir.
 - b. Kan sayım işlemlerinde yaygın olarak K3EDTA' lı tüpler kullanılmaktadır. K3EDTA lı tüplerinizde ortalama 50 mikrolitre civarı sıvı EDTA olmalıdır.(%2 EDTA kuralı) Bu mixerinize koyduğunuz kanın pıhtılaşmasını engellemek içindir. (Bu miktar EDTA'ya gözünüzün alışık olması için arada bir tüpünüzün içindeki EDTA'yı mikropipetle çekiniz ve kontrol ederek gözlemleyiniz.) Eğer eksik EDTA veya oransal olarak yüksek miktar kan eklenen tüplerle çalışırsanız tüplerinizde kısmi pıhtılaşmalar olacaktır. Oluşan bu koagülasyonların sorumlusu eksik/yetersiz/yanlış mixing değildir. Eksik EDTA'dır.

Labtek Mixer Kullanıcı Kılavuzu

- c. Eğer 5 dakikadan aşağı mixing yaparsanız tüpleriniz sağlıklı karışmamış olur.
- d. Kan sayım için: Eğer kan sayım cihazınıza vermeden önce tüpü mixerden alır dışarıda dikey veya yatay 1 dakikadan fazla bekletirseniz tüplerinizde pıhtılaşma başlamamakla beraber hemokonsantrasyon ve hemodilüsyon alanlarına bağlı olarak ölçüm hataları olur. (Cihazınız altta kalan kısımdan kan aspire ederse; sonuçlar yüksek üstte kalan kısımlardan kasn aspire ederse sonuçlar düşük çıkar.)

Distribütör Firma:

Sezmed Saęlık Hizmetleri A.S.

Kisla Cd. 2/1 Sok. No:6/3-4 Inan is Merkezi
Yuzyil/Bagcilar/ Istanbul/TURKEY

www.sezmed.com

www.archem.com.tr

Tlf:+90(212) 444 08 02 Pbx

Fax:+90(212) 629 98 89