

## **TAS ve TOS KOLORİMETRİK KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kitin miadı en az 6 ay olmalıdır (Kitin elimize ulaşmasından sonra son kullanma tarihi en az 6 ay sonra olmalıdır).
2. Kit kolorimetrik metot ile çalışabilmeli ve 100 testlik olmalıdır.
3. Kit insan serum ve plazma örneklerinde çalışabilmelidir.
4. Kit içinde kalite kontrol standartları (yüksek ve düşük seviye) bulunmalıdır.
5. Kit orjinal ambalajında bulunmalıdır.
6. Kit herhangi bir nedenle çalışmadığı ve/veya sonuç alınmadığı durumda firma çalışan yeni bir kit sağlamak durumundadır.
7. Gerekebilecek tüm sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
8. Ambalajlar üzerinde marka, katalog no ve saklama koşulları bulunmalıdır.
9. Soğukta saklanması gereken maddeler uygun koşullarda teslim edilmelidir.
10. Kit ön işlem gerektirmemelidir.
11. Firmalar teklif ettikleri kitlerin şartname maddelerini tek tek karşıladığını gösteren bir belgeyi teklife eklenmelidirler.

## **KİMYASAL MADDELER TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kimyasal reaktiflerin hazırlanmasına uygun saflıkta olmalıdır.
2. Orijinal ambalajları içinde paketlenmiş olmalıdır.
3. Şişeler üzerinde üretim tarihi, lot numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
4. Son kullanım tarihleri teslim tarihinden itibaren en az bir yıl olmalıdır.

## **OTOMATİK 8 KANALLI PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Otomatik pipet genel laboratuvar, moleküler ve mikrobiyolojik çalışmalara uygun olmalıdır ve pipetin tümü otoklavlanabilmelidir (121°C'de 20 dakika).
2. Cihazın yapıldığı materyal, korozyona ve kimyasal çözücülere karşı dirençli polipropilen olmalıdır.
3. Pipet UV (mor ötesi) ışınlara dirençli olmalıdır.
4. Pipet ayarlanabilir hacimli olmalıdır.
5. Pipet hacim aralığı 0.5-10 µL arasında olmalıdır.
6. Pipet her iki elle de kullanıma uygun olmalıdır.
7. Pipet üzerinde kullanıcı bilgilerinin yazılabileceği bir kısım bulunmalıdır.
8. Pipetin üzerinde kendine ait seri numarası, markası, modeli ve CE işareti, kutusunda ise kalibrasyon sertifikası ve kullanım kılavuzu (hem Türkçe hem de İngilizce) bulunmalıdır.

9. Otomatik pipet kullanıcı tarafından temizlik amacıyla sökülebilmeli ve kalibrasyonu yapılabilmelidir. Gerekli ayarlamaları yapacak kısım pipetin iç düzeneğinde yer almalı ve ilaveten bir sistem ile ayarlama yapılamaya gerek kalmamalıdır.
10. Pipetin uç atıcısı çekme boşaltma butonundan ayrı olmalı ve uç atımı için fazla güç kullanımını gerektirmemelidir.
11. Pipetin çekme boşaltma butonu pipetin kullanım hacmini belirtecek şekilde renk kodlarına sahip olmalıdır.
12. Otomatik pipetin göstergesi kolay ve soldan sağa doğru okunabilir olmalıdır.
13. Otomatik pipetin göstergesinde son rakamın kontrolü için ince ayar cetveli mevcut olmalıdır.
14. Otomatik pipetin iç kısmındaki bağımsız ve modüler olan pipetleme mekanizması elin ısınmasından kaynaklanan etkinin elimine edilmesi için termal olarak dış kısımdan izole edilmiş olmalıdır.
15. Otomatik pipetin butonunun üst kısmı, hacim ayarlama mekanizması olan alt kısımdan bağımsız olarak dönebilmeli ve böylece istemsiz olarak hacim değişmelerini önlemelidir.
16. Butonun üst kısmı ve alt kısmı mükemmel bir kavrama sağlamalı ve zorlanmadan ayar yapmak amacıyla yumuşak plastik materyalden yapılmış olmalıdır.
17. Kilitlenebilir hacim ayarlama butonuna sahip olmalıdır.
18. Pipet en az 3 yıl garantili olmalıdır. Pipet internet üzerinden seri numaraları üretici firmanın web sitesinde online kayıtları yapılarak, üretici firmanın garantisi altına alınabilmelidir.
19. Üretici firma ISO, IVD ve CE kalite belgelerine sahip olmalıdır ve bu belgeler ihale sırasında tebliğ edilmelidir.
20. Firma Türkiye yetkili temsilcisi olduğunu belgelendirmelidir. Bu belgelerin noter onaylı Türkçe kopyaları teklif ile birlikte sunulmalıdır.
21. Teklif veren distribütör firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır ve bu belge TSE 12426 kriterini taşımaktadır.
22. Teklif veren firma 3 yıl boyunca pipetlerin ana kalibrasyon işlemlerini (en fazla 7 gün sürmek şartıyla) ücretsiz olarak yaptırmakla yükümlüdür.

#### **96 KUYUCUKLU KAPSIZ ELISA PLEYTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bir pakette 100 adet kapsız ELISA pleyti olmalıdır.
2. 96 kuyucuklu ve düz tabanlı olmalıdır.
3. Tamamen şeffaf olmalıdır.
4. Steril olmalıdır.

2.10.2007

## MİKRO HACİMLİ KAPAKLI TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tek kullanımlık bir pakette 1000 adet mikro hacimli kapaklı tüp olmalıdır.
2. Tüpler DNase/RNase-free olmalıdır.
3. 1.5 mL hacimde olmalıdır.
4. Tüpler kendinden kapaklı olmalıdır. Kapakları tam sızdırmaz olmalı, kolay kavranabilmeli, kolaylıkla kapanabilmeli ve kapak üstleri düz olmalıdır.
5. Tüpler şeffaf saf polipropilenden yapılmış olmalıdır.
6. Ürün ambalajlı olmalı, ambalaj içindeki ürün adeti üzerinde belirtilmelidir.
7. Tüplerin gövdelerinde mL çizgisi ve etiket için yazım alanı bulunmalıdır.
8. Tüpler 4000 g santrifüj hızında bile etanol gibi organik çözücüleri bile sızdırmaz olmalıdır.

## PİPET UCU (1-200 µL'LİK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipet uçları DNase/RNase-free olmalıdır.
2. Steril ve beyaz renkli olmalıdır
3. Isıyla deforme olmamalıdır.
4. Pipete takıldığı noktadan sıvı sızdırmamalıdır.
5. Pipetten kolay çıkabilmelidir.
6. Pipet bağımlı olmamalı, tüm pipetlere uygun olmalıdır.
7. Bir pipet ucu ile birlikte bir seferde içinde sıvı ve kabarcık kalmadan en az 6 hacim aktarma işlemi yapılabilirdir.
8. Bir pakette 1000 adet mikro hacimli pipet ucu olmalıdır.

## PİPET UCU (0.5-10 µL'LİK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipet uçları DNase/RNase-free olmalıdır.
2. Steril ve beyaz renkli olmalıdır
3. Isıyla deforme olmamalıdır.
4. Pipete takıldığı noktadan sıvı sızdırmamalıdır.
5. Pipetten kolay çıkabilmelidir.
6. Pipet bağımlı olmamalı, tüm pipetlere uygun olmalıdır.
7. Bir pipet ucu ile birlikte bir seferde içinde sıvı ve kabarcık kalmadan en az 6 hacim aktarma işlemi yapılabilirdir.
8. Bir pakette 1000 adet mikro hacimli pipet ucu olmalıdır.

## CAM MALZEMELERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cam malzemeler ısıya (200°C) dayanıklı olmalıdır.
2. Tüm malzemeler laboratuvar kullanımına uygun olmalıdır.

## MANYETİK BAR SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Manyetik bar politetrafuloroetilen (PTFE) malzemesi ile kaplanmış olmalıdır.
2. Manyetik bar silindirik bar şeklinde ve pürüzsüz yüzeye sahip olmalıdır.
3. Manyetik barlar 10-50 mm arasında değişen boyutlarda olmalıdır.

Am. 10000 3