

**KAYSERİ İLİNDE PİYASADAN TOPLANAN BAZI KURU MEYVE ÇEŞİTLERİNİN
ALFATOKSİN VE OKRATOKSİN A DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ PROJE
ŞARTNAMESİ**

1.VAKUM POŞETLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Vakumlanabilir poşetler, f/b tse ce standartlarına uygun olup poşetlerin gerekli testleri yapılmış olmalıdır.
2. 200 grlık örneklerin vakumlanıp poşetlenmesine uygun olmalıdır.
3. Projede alının vakum makinesi ile kullanılabilir olmalıdır.

2.VAKUM MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, f/b tse ce standartlarına uygun olup cihazın gerekli testleri yapılmış olmalıdır.
2. 200 grlık örneklerin vakumlanmasında kullanılacağı için kuru gıda vakumlayıp paketleyebilecek nitelikte olmalıdır.
3. Portatif (taşınabilir) olmalıdır.

3.AFLATOKSİN ELISA KİTLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kitler 96 testlik ambalajlarda olacaktır.
2. Teslimat sırasında kitlerin son kullanma tarihleri en az 1 yıl olmalıdır.
3. Dene sonuçları uygun dalga boylarında “Universal Microplate Reader, BIO-TEK ELISA Okuma Cihazı” ile okunabilecek olmalıdır.
4. Kitler kuru kayısı, kuru erik ve kuru incir örneklerinden hazırlanan homojenizatlarla çalışmaya uygun olmalıdır.
5. Kit içeriğinde yer almayan, fakat kit prospektüsü doğrultusunda çalışmada kullanılması gerekli olan tüm kimyasallar (kontrol, kalibratör, standart, çalışma kablari vb.) kitle birlikte verilmelidir.
6. Tekliflerle beraber ürün bilgisi (prospektüs) orijinal formatında verilecektir.
7. Kitlerin prospektüsları incelenecek ve uygun olmayan kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

8. İlgili firma laboratuvarımızdaki çalışmalarda güvenilir sonuç vermeyen bozuk çıkan ya da kullanım süresinde bozulan kit ve sarf malzemelerini, hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin yeni kit ve sarf malzemeleri ile bir ay içerisinde değiştirmelidir.
9. Kit orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Kitlerin CE kalite belgesi olmalıdır.
11. Kitler teslim edilirken uygun saklama koşullarında teslimatı yapılacaktır.

4. OKRATOKSİN A ELISA KİTLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kitler 96 testlik ambalajlarda olacaktır.
2. Teslimat sırasında kitlerin son kullanma tarihleri en az 1 yıl olmalıdır.
3. Deney sonuçları uygun dalga boylarında “Universal Microplate Reader, BIO-TEK ELISA Okuma Cihazı” ile okunabilecek olmalıdır.
4. Kitler kuru kayısı, kuru erik ve kuru incir örneklerinden hazırlanan homojenizatlarla çalışmaya uygun olmalıdır.
5. Kit içeriğinde yer almayan, fakat kit prospektüsü doğrultusunda çalışmada kullanılması gerekli olan tüm kimyasallar (kontrol, kalibratör, standart, çalışma kabloları vb.) kitle birlikte verilmelidir.
6. Tekliflerle beraber ürün bilgisi (prospektüs) orijinal formatında verilecektir.
7. Kitlerin prospektüsları incelenecek ve uygun olmayan kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
8. İlgili firma laboratuvarımızdaki çalışmalarda güvenilir sonuç vermeyen bozuk çıkan ya da kullanım süresinde bozulan kit ve sarf malzemelerini, hiçbir gerekçe ileri sürmeksizin yeni kit ve sarf malzemeleri ile bir ay içerisinde değiştirmelidir.
9. Kit orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Kitlerin CE kalite belgesi olmalıdır.
11. Kitler teslim edilirken uygun saklama koşullarında teslimatı yapılacaktır.

5. OTOMATİK PİPET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pipetler ithal olmalıdır.
2. Pipetler 3 haneli dijital göstergeli olmalıdır.
3. Pipet seti, aşağıdaki hacimlerden oluşmalı ve hacimler belirtilen miktarlarda artırılabilmelidir:

Çalışma aralıkları, µl	Artım değerleri, µl
2-20	0.01
20 - 200	0.1
100-1000	1

4. Pipetlerin ayarlama şekli basma düğmesini çevirerek olmalıdır.
5. Basma düğmesinin kapağı boşa döner olmamalıdır.
6. Pipetlemeye yardımcı olması amacıyla parmak destek çengeli bulunmalıdır.
7. Pipetlerin uç atar düğmesi ayrı olmalıdır ve uç atma işlemi için gerekli düzenek pipet üzerinde bulunmalıdır. Pipet pozisyonunu değiştirmeye veya diğer eli kullanmaya gereksinim olmaksızın kolayca kullanılabilir olmalıdır.
8. Pipetler komple otoklavlanabilmelidir (121°C’de 20 dakika).
9. Pipetler kalibre edilebilir özellikte olmalıdır.
10. Pipetlerin yapıldığı materyal korozyona karşı dirençli polikarbonat olmalıdır.
11. Pipetler kullanıcının eline rahat olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Ayarlanan hacim göstergeden kolaylıkla okunabilmelidir.
12. Teklif edilen pipetlere üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı ücretsiz 2 yıl, ücreti karşılığında 10 yıl yedek parça ve servis garantisi verilmelidir.
13. Tüm pipetler fabrika son kontrol sertifikaları ile birlikte verilmelidir.

6. 1000 µl_PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı polipropilenden üretilmelidir.
2. İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermezler. Lot bazında sertifikalanmalıdır.
3. Maksimum ürün geri kazanımı özelliği ürün aktarımının maksimum kesinlik ve doğrulukta yapılmasını garantilemelidir.
4. Filtreli pipet uçları pipet ucu içinde sıvı ve gaz sızmalarını önleyen fiziksel bir bariyer oluşturarak çapraz kirlenmeyi önlemelidir.
5. Optimum uç başlık yapıları tüm pipetlere tam uyum sağlar ve pipet ucunun pipet şaftına tam oturmasını garanti etmelidir.
6. Pipet ucu 10 1000 µl olmalıdır.

7. 200 µl PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı polipropilenden üretilmelidir.
2. İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermezler. Lot bazında sertifikalanmalıdır.
3. Maksimum ürün geri kazanımı özelliği ürün aktarımının maksimum kesinlik ve doğrulukta yapılmasını garantilemelidir.
4. Filtreli pipet uçları pipet ucu içinde sıvı ve gaz sızmalarını önleyen fiziksel bir bariyer oluşturarak çapraz kirlenmeyi önlemelidir.
5. Optimum uç başlık yapıları tüm pipetlere tam uyum sağlar ve pipet ucunun pipet şaftına tam oturmasını garanti etmelidir.
6. Pipet ucu 200 µl olmalıdır.

8. 50 ML'LİK SANTRİFÜJ TÜPÜ (FALCON) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril, polipropilen, vida kapaklı, sızdırmaz ve konik tabanlı olmalıdır.
2. 50 ml'lik hacim kapasitesinde olmalıdır.
3. Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
4. Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden bölmeli olmalıdır.
5. Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi Muayene Komisyonu'na sunmalıdır.
6. Teslim alınan malzemenin kullanımını esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.

9.EPPENDORF TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler 1.5-2 ml hacminde ve kapaklı olmalıdır
2. Her pakette 1000 adet olmalıdır.
3. Tüpler şeffaf saf polipropilenden yapılmış olmalıdır.
4. Tüplerin gövdelerinde etiket için yazım alanı bulunmalıdır.
5. Numune labaratuvarımızda deneme yapıldıktan sonra uygunluk verilecektir.

10.FANCON TÜP STANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 15 ml hacimdeki fancom tüplerin yerleştirilebileceği kuyucuklara sahip olmalıdır.
2. Yıkanabilir ve temizlenebilir olmalıdır.

11. EPENDORF TÜP STANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1.5-2 ml hacmindeki ependorf tüpleri alabilecek kuyucuklara sahip olmalıdır.
2. Yıkanabilir ve temizlenebilir olmalıdır.

12. NİTRİL ELDİVEN

1. Eldiven lateks ve pudra içermeyen %100 nitril malzemeden imal edilmiş ve non-steril olmalıdır.
2. Alerjik bünyeler için uygun olmalıdır.
3. Yumuşak yapısı ve yüksek elatikiyeti sayesinde ele mükemmel uyum sağlamalıdır.
4. Kıvrılmış konç ucu, eldivenin kaymasını engelleyerek uzun süreli kullanıma imkan vermelidir.
5. Hassasiyet ve koruma gerektiren işlerde rahatlıkla kullanılabilirdir.
6. Özenle paketlenmiş 100'lük kutuda bulunmalıdır.
7. Kolay bozulup yırtılmamalıdır, bilek kısmı bileği kavramalı geri sıyrılmamalıdır.
8. Eldivenlerin boyutu medium olmalıdır.