

1. ETİL ALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- En az %96'lık saflıkta olmalıdır.
- Renksiz, berrak, kokusu karakteristik olmalıdır.
- Alkol denatüre edilmemiş (içine katkı maddesi konulmamış) olmalıdır.
- Etil alkolde ambalajdan veya başka bir nedenden dolayı kirlilik ve bulanıklık görülmemelidir.
- Etil alkol konulan bidon 1 lt lik sert tıbbi alkol için uygun plastikten yapılmış olmalı, delinmeye ve patlamaya yatkın olmamalı ve sızdırmamalıdır. Sızdırması ya da delinmesi halinde bidonlar firma tarafından değiştirilmelidir.
- Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmeli, etiketleme dili Türkçe olmalıdır. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket olarak ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
- Kimyasal kutularının üzerinde marka, CAS numarası, miktar bilgisi, kimyasalın kapalı formülü, molekül ağırlığı, gerekli güvenlik işaretleri, vb. kutuların tamamında bulunmalıdır.
- Etiketle ürün adı hacmen % alkol miktarı net ambalaj hacmi, kullanım ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari ünvanı ve adresi bulunmalıdır. Tarımsal kökenli veya sentetik şeklinde hammadde bilgisi verilmelidir.
- Teklif verecek firmalar TAPDK'nın kurum yetkili alkol dağıtım listesinde olmalıdır.

2. OTOMATİK PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Pipet uçları, sıvıların pipetlenmesi, dağıtılması, karıştırılması, plakaların ve reaksiyon tüplerinin doldurulması, elektroforez için jellerin doldurulması ve supernatantların atılması vb. uygulamalarda kullanılabilir olmalıdır.
- Pipet uçları, ISO 8655 standardının gerekliliklerini karşılamalıdır.
- Pipet uçları ISO 13485 sertifikasına sahip olmalıdır.
- Pipet uçları, markası tarafından test edilen saflık derecesine sahip olmalıdır.
- Yüksek kimyasal ve termal dirençli olmalıdır. Yüksek saydamlıkta olmalıdır. Bu özellikler, doküman üzerinde gösterilmelidir.
- Non-toksik, non-pirojenik ve inert olmalıdır.
- Pipet uçları 0.5- 10, 10-100, 100-1000 µL hacimleri arasında sıvı çekeabilen 3 farklı hacimde olmalıdır. Hacimleri farklı pipet uçları farklı paketlerde olmalıdır.
- Paketinde 1000 adet pipet ucu içermelidir.
- Uçlar tüm otomatik pipetlere uyumlu olmalıdır.
- Ultra şeffaf saf polipropilenden malzemeden üretilmiş, ince ve dayanıklı cidara sahip, clear tip özellikte olmalıdır.
- DNase-/RNasefree ve nonpyrogenic özellikte olmalıdır.
- Tüpten sıvı alırken ucu çabuk kıvrılıp deforme olmamalıdır.
- Pipetten çabuk ayrılmalı, istenildiğinde kolay çıkarılabilir.
- Muhafaza edilirken toz ve nemden korunmuş olmalıdır.
- Pipet uçlarının Kalite sertifikası, CE uygunluk beyanı ve pipet ucu markası tarafından test edilip onaylanan kalite saflık derecesi bulunmalıdır ve firma tarafından bu sertifikalar sağlanmalıdır.

3. OPTİK TEMİZLİK MENDİLİ

- Hassas yüzey temizliğinde kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
- Çok yumuşak olmalı, yüzeyi çizmemelidir.
- Tü y veya toz bırakmamalıdır.
- Islak ya da kuru haldeyken mukavemeti yüksek olmalı, hemen dağılmamalıdır.
- Statik elektrik oluşumunu önlemelidir.

- Sıvı emici özelliği yüksek olmalıdır.
- Kutu içinde muhafaza edilmeli ve bir kutu 280 adet mendil içermelidir.

4. KAPİLLER TÜP VE MACUNU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 75 mm uzunluğunda ve uç kısmı renk kodlu olmalıdır.
- Tüplerin uzunluğu 75 mm (+/- 1 mm) ve et kalınlığı 0,2 mm olmalıdır.
- Tüplerin iç yüzeyleri Sodyum heparinat ile heparinlenmiş olmalı ve kapiller kan ile kullanılabilir, kırmızı kodlu olmalıdır.
- Hematokrit tüp macunu kurumayan kapatma bileşiği şeklinde ve plastik tabla içerisinde 24 sıralı 10 adt/pkt olmalıdır.
- Ürün ambalajlı (kutulu/poşet) olmalı, ambalaj içindeki ürün adeti üzerinde belirtilmelidir.
- Ürün ambalajı üzerinde barkot basılmış olmalıdır.
- Üretici firma laboratuvarında denenmek üzere 20 adet numune temin etmelidir.
- Teklif ile beraber CE belgeleri sunulmalıdır.

5. K2 EDTA'LI TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Tüpler PET (polietilen tereftalar) malzemeden yapılmış, plastik veya cam olup vakumlu ve santrifuje dayanıklı olmalıdır.
- Tüplerin kapakları vakumu koruyacak şekilde kauçuk kapak olmalı ve kanın sıçramasını engelleyecek, tüpün kolayca açılmasını sağlayacak koruyucu bir mor kapak daha olmalıdır.
- Tüplerin alt ucu kapalı, yarım küre biçiminde olmalı düz olmamalıdır.
- Tüpler steril ve vakumlu olmalıdır. Paketinde 100 adet olmalıdır.
- Kauçuk kapak iğnenin girebileceği ve iğnenin kendiliğinden geri atmayacağı sertlikte olmalıdır.
- Kan alımından sonra koruyucu kapağın kauçuğu üzerinde kan damlası kalmamalıdır.
- Tüpler 1,8 mg/ml oranında K2-EDTA içermelidir.
- Tüplerin hacmi 6 ml olmalıdır.
- Tüplerin üzerinde bulunan etikette en az şu bilgiler yer almalıdır;
 - Üretici firma adı veya logosu,
 - Ürünün markası ya da logosu,
 - CE işareti,
 - Sterilite işareti,
 - Referans numarası,
 - Lot numarası,
 - Son kullanma tarihi,
 - Tüpün içerdiği kimyasal maddelerin adı (K2EDTA),
 - Tüpün dolum hacmi (6ml)

6. FALCON TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ultra şeffaf, saf polipropilenden üretilmiş olmalı, konik tabanlı ve etekli olmalıdır.
- Herhangi bir standı ihtiyaç duymaksızın dik durabilmelidir.
- Vida kapaklı olmalıdır. Kapak kapatıldığında kesinlikle sızdırmamalıdır.
- 15 ml hacim kapasitesinde olmalıdır. Paketinde 200 adet olmalıdır.
- Non-steril olmalıdır.
- Santrifüj işlemine ve sterilizasyona dayanıklı olmalıdır, otoklavlanabilmelidir.
- Üzerinde yazı alanı olmalı ve ml cinsinden ölçüm işaretleri olmalıdır.
- Yüklenici firma, bozuk ve hatalı ürünleri yenisi ile değiştireceği konusundaki taahhünameyi sunmalıdır.



- Teslim alınan malzemenin kullanımı esnasında aksaklık görüldüğünde, malzeme en geç 5 gün içinde değiştirilmelidir.

7. EPENDORF TÜPÜ (ŞEFFAF) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ultra şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen kilitli kapaklı olarak üretilmelidir.
- Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmaz olmalıdır.
- 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklılık göstermelidir.
- Konik taban form ile tüm santrifüj rotorlarına uyumlu olmalıdır.
- Parlatılmış tüp iç cidarı minimum sıvı tutulmasını ve minimum ürün kaybını garanti etmelidir.
- 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilir olmalıdır.
- "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası teslim edilmelidir.
- Tek el ile kolayca açıp kapatmaya olanak vermelidir.
- Tüpler ayrı hacimler için ayrı paketlerde ve hacimleri 1,5 ve 2 ml olmalıdır. Doldurulan sıvı hacminin gözlenmesi için hacim çizelgesi bulunmalıdır.
- Yan duvarda etiketleme ve işaretlemeyi kolaylaştıracak yazım alanı bulunmalıdır.
- Paketinde 500 adet bulunmalıdır.

8. KİLİTLİ ENJEKTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Tek kullanımlık ve non-toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
- Enjektörün üzerinde hacim belirten cc ve dizyem çizgileri olmalı, cc çizgileri sıfırdan (0) başlamalıdır. Bu çizgiler ıslandıklarında silinmemelidir.
- Enjektörün pistonu kauçuk/lastik contalı olmalı, piston kolay hareket edebilir olmalı, sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli ve sızıntı yapmamalıdır.
- Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalıdır.
- Enjektör ajutaj kısmı kilitli / vidalı (Luer Lock) yapıda olmalıdır.
- Enjektör hacmi 3ml olmalı, iğne içermemelidir (yalnızca enjektör içermeli).
- Enjektörler steril tekli paketlerde olmalıdır. Paketlerin üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası olmalıdır.
- Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 18 ay miadlı olmalıdır.
- Üretici firmanın ISO 9001:2000 belgesi olmalı, talep edilmesi halinde kuruma verilmelidir.

9. DEİYONİZE SU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- İletkenliği $\leq 0,2 \mu\text{S}/\text{cm}$ ve TİP 2 kalitesinde olmalıdır.
- Kaynama noktası 100°C (lit.), yoğunluğu (3.98°C'de) 1.000 g/ml (lit.) olmalıdır.
- Laboratuvar cihazlarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 1 litrelik paketlerde olmalıdır. Toplamda 5 lt olmalıdır.
- Teslim tarihinden itibaren miadının dolmasına en az 2 yıl kadar süre olmalıdır.
- Ürün değerlendirmesi için numune teslim edilmelidir

