**TEKNİK ŞARTNAMELER**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sarf Malzeme ve Kimyasallar** |  |
| DMEM medium | -Hücre kültürü çalışmasına uygun olmalı ve sıvı formda 500 ml hacmindeki şişelerde olmalıdır.  -High glikoz olmalıdır.  -Ürün toksik madde içermemelidir, steril olmalıdır.  -Son kullanma tarihi teslimat tarihinden en az 12 ay sonrası olmalıdır.  -Teklif edilen DMEM moleküler formülünde: L-glutamine, Fenol red içermelidir. Hepes ve Sodium pyruvate içermemelidir.  -Teklif edilen DMEM'in pH aralığı 7,0-7,4 olmalıdır.  -Teklif edilen DMEM’in konsantrasyonu 1X, ozmobilitesi;320-360 m Osm/kg olmalıdır. |
| Penisilin/streptomisin | -10,000 units/mL penisilin, 10,000 µg/mL streptomisin içermelidir.  -Hücre kültürü bakteriyel kontaminasyonu engellemelidir.  -100mL ambalajda kuru buz ile teslim edilmelidir.  -Steril ve kalite kontrol sertifikası olmalıdır  -Amerika veya Avrupa menşei olmalıdır.  -Daha önce laboratuvarda denenmiş ve devam eden çalışmada hücreye zarar vermemelidir. |
| Tripsin-EDTA | -Sıvı formda 100 ml'lik şişede teslim edilmelidir.  -Osmalitesi 270 - 320 mOsm/kg olmalıdır.  -Ürün, soğuk zincirde taşınmalı ve dondurulmuş olarak kuru buzda teslim edilmelidir.  -Hücre kültürüne uygun steril, filtreden geçirilmiş olmalıdır. FDA ve ISO 13485 standartlarında tescillenmiş tesislerde üretilmiş olmalıdır.  -%0.25 oranında Trypsin içermelidir. Fenol red ve EDTA içermelidir.  -Saklama Sıcaklığı -5°C to -20°C olmalıdır.  -pH aralığı 7.2 - 8.0 olmalıdır.  -En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır. |
| L-glutamin | -Hücre kültür çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.  -Steril olmalıdır. Fenol red içermemelidir.  -100 x konsantrasyonda, 100 ml’lik ambalajlarda olmalıdır. 200 mM olmalıdır.  -Teslimi saklama koşullarına uygun olarak kuru buz içinde, kapalı şekilde yapılmalıdır.  -Saklama sıcaklığı -5°C to -20°C olmalıdır.  -Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir. Ürün ile sorun yaşanması durumunda aynı hafta içerisinde ürün yenisi ile değiştirilmelidir.  -FDA ve ISO 13485 standartlarında tescillenmiş tesislerde üretilmiş olmalıdır. |
| FBS (fetal bovine serum) | -Temel hücre kültürü, özel araştırmalar ve spesifik testler için geliştirilmiş tutarlı sonuçlar veren fetal bovine serum olmalıdır.  -Heat inaktive ve Brezilya orijinli, ve EU-Approved yani Avrupa onaylı olmalıdır.  -Virüs ve mycoplasma testleri yapılmış, steril ve kalite kontrol sertifikası olmalıdır.  -500mL ambalajda kuru buz ile teslim edilmelidir.  -Ürünün çalışmaması durumunda bir hafta içinde yenisi ile değiştirilmelidir. |
| DPPH | -Toz formda olmalıdır.  -Kalite seviyesi 100 olarak belirlenmiş olmalıdır.  -Yeşil renkte olmalıdır.  -Erime sıcaklığı ~135 °C olmalıdır.  -Depolama sıcaklığı 2-8°C arasında olmalıdır.  -Moleküler ağırlığı 394,32 g/mol olmalıdır.  -Orijinal ambalajında 1 gr olarak paketlenmelidir. |
| NaNO2 (sodyum nitrit) | -Toz veya kristal formda olmalıdır.  -Laboratuvar analizleri için uygun teknik kalitede olmalıdır.  -Kalite seviyesi 200 olarak belirlenmiş olmalıdır.  -% 99 ve üzeri saflıkta olmalıdır.  -pH değeri 20 °C’de sıcaklıkta 5,5-8 aralığında olmalıdır.  -Erime sıcaklığı ~306 °C olmalıdır.  -Moleküler ağırlığı 84.99 g/mol olmalıdır.  -Orijinal ambalajında 500 gr olarak paketlenmelidir. |
| NaOH (sodyum hidroksit) | -Pellet formda olmalıdır.  -Laboratuvar analizleri için uygun teknik kalitede olmalıdır.  -Özkütlesi 20 °C’de 2,13 g/cm3 olmalıdır.  -Buhar basıncı 20 °C’de <24 hPa olmalıdır.  -Çözünürlüğü 1090 g/L olmalıdır.  -pH değeri 20 °C’de >14 olmalıdır.  -Erime sıcaklığı 318 °C olmalıdır.  -Depolama sıcaklığı 2-30°C arasında olmalıdır.  -Moleküler ağırlığı 40 g/mol olmalıdır.  -Orijinal ambalajında 500 gr olarak paketlenmelidir. |
| AlCl3 (alüminyum klorür) | -Toz formda olmalıdır.  -Laboratuvar analizleri için uygun teknik kalitede olmalıdır.  -Kalite seviyesi 200 olarak belirlenmiş olmalıdır.  -Özkütlesi 20 °C’de sıcaklıkta 1,31 g/cm3, birim yoğunluğu 1200 kg/m3 olmalıdır.  -Buhar basıncı 20 °C’de sıcaklıkta 1 hPa olmalıdır.  -Çözünürlüğü 450 g/L olmalıdır.  -pH değeri 20 °C’de 2,4 olmalıdır.  -Erime sıcaklığı 180-181°C arasında olmalıdır.  -Depolama sıcaklığı 2-30 °C arasında olmalıdır.  -Moleküler ağırlığı 133,34 g/mol olmalıdır.  -Orijinal ambalajında 100 gr olarak paketlenmelidir. |