**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. |