

TEKNİK ŞARTNAMESLER	
Malzeme Adı	Teknik Özellikleri
DMEM medium	<ul style="list-style-type: none"><li>-Hücre kültürü çalışmasına uygun olmalı ve sıvı formda 500 ml hacmindeki şişelerde olmalıdır.</li><li>-High glikoz olmalıdır.</li><li>-Ürün toksik madde içermemelidir, steril olmalıdır.</li><li>-Son kullanma tarihi teslimat tarihinden en az 12 ay sonrası olmalıdır.</li><li>-Teklif edilen DMEM moleküler formülünde: L-glutamine, Fenol red içermelidir. Hepses ve Sodium pyruvate içermemelidir.</li><li>-Teklif edilen DMEM'in pH aralığı 7,0-7,4 olmalıdır.</li><li>-Teklif edilen DMEM'in konsantrasyonu 1X, ozmobilitesi;320-360 m Osm/kg olmalıdır.</li></ul>
Penisilin/streptomisin	<ul style="list-style-type: none"><li>-Hücre kültür çalışması için uygun formda olmalıdır.</li><li>-Ürün steril ve filtre edilmiş olmalıdır.</li><li>-Sıvı formda olmalıdır. 100 ml'lik hacimde teslim edilmelidir. Ürün 100X (10,000 U/mL) konsantrasyonda olmalıdır.</li><li>-Uygun sıcaklık koşullarında transfer edilmelidir ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.</li><li>-Saklama sıcaklığı -5°C ve -20°C aralığında olmalıdır.</li><li>-En az 12 ay kullanım süresi olmalıdır.</li></ul>
Tripsin-EDTA	<ul style="list-style-type: none"><li>-Sıvı formda 100 ml'lik şişede teslim edilmelidir.</li><li>-Osmalitesi 270 - 320 mOsm/kg olmalıdır.</li><li>-Ürün, soğuk zincirde taşınmalı ve dondurulmuş olarak kuru buzda teslim edilmelidir.</li><li>-Hücre kültürüne uygun steril, filtreden geçirilmiş olmalıdır. FDA ve ISO 13485 standartlarında tescillenmiş tesislerde üretilmiş olmalıdır.</li><li>-%0.25 oranında Trypsin içermelidir. Fenol red ve EDTA içermelidir.</li><li>-Saklama Sıcaklığı -5°C to -20°C olmalıdır.</li><li>-pH aralığı 7.2 - 8.0 olmalıdır.</li><li>-En az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.</li></ul>
L-glutamin	<ul style="list-style-type: none"><li>-Hücre kültür çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>-Steril olmalıdır. Fenol red içermemelidir.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>-100 x konsantrasyonda, 100 ml'lik ambalajlarda olmalıdır. 200 mM olmalıdır.</li><li>-Teslimi saklama koşullarına uygun olarak kuru buz içinde, kapalı şekilde yapılmalıdır.</li><li>-Saklama sıcaklığı -5°C to -20°C olmalıdır.</li><li>-Saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir. Ürün ile sorun yaşanması durumunda aynı hafta içerisinde ürün yenisi ile değiştirilmelidir.</li><li>-FDA ve ISO 13485 standartlarında tescillenmiş tesislerde üretilmiş olmalıdır.</li></ul>
FBS (fetal bovine serum)	<ul style="list-style-type: none"><li>-Temel hücre kültürü, özel araştırmalar ve spesifik testler için geliştirilmiş tutarlı sonuçlar veren fetal bovine serum olmalıdır.</li><li>-Heat inaktive ve Brezilya orijinli, ve EU-Approved yani Avrupa onaylı olmalıdır.</li><li>-Virüs ve mycoplasma testleri yapılmış, steril ve kalite kontrol sertifikası olmalıdır.</li><li>-500mL ambalajda kuru buz ile teslim edilmelidir.</li><li>-Ürünün çalışmaması durumunda bir hafta içinde yenisi ile değiştirilmelidir.</li></ul>
MEM NEAA (Minimum Essential Medium-Esansiyel Olmayan Amino Asit Solüsyonu)	<ul style="list-style-type: none"><li>-Hücre kültüründe hücre büyümesi ve canlılığını arttırmaya yönelik katkı maddesi olmalıdır.</li><li>-100X konsantrasyonda 100mL ambalajda sağlanmalıdır.</li><li>-Steril ve kalite kontrol sertifikası olmalıdır</li><li>-Amerika veya Avrupa menşei olmalıdır.</li><li>-Çalışmada hücreye zarar vermemelidir.</li></ul>
PBS, 1X Tampon	<ul style="list-style-type: none"><li>-1X konsantrasyonda ve 500mL ambalajda olmalıdır.</li><li>-Ca, Mg ve phenol red içermemelidir.</li><li>-Animal origin-free olmalıdır.</li><li>-pH 7.3-7.5 civarı olmalıdır.</li><li>-Hücre kültürü için uygun olmalıdır. Steril ve kalite kontrol sertifikası olmalıdır.</li><li>-Amerika veya Avrupa menşei olmalıdır.</li><li>-Çalışmada hücreye zarar vermemelidir.</li></ul>
Sodyum piruvat solusyonu	<ul style="list-style-type: none"><li>-Hücre kültürü çalışmalarında uygun olmalıdır.</li></ul>

	<p>-Sıvı formda 100 ml olmalıdır.</p> <p>-Saklama koşulu +4°C olmalıdır.</p>
MTT reagent	<p>-MTT analizinde kullanıma uygun olmalıdır. 570 nm'de ölçüm alabilmeyi sağlamalıdır.</p> <p>-5mg/ml PBS ile seyreltilip kullanılmalıdır.</p> <p>-100 mg şeklinde cam şişe içerisinde olmalıdır.</p> <p>-Erime sıcaklığı 195°C. Saklama sıcaklığı 2-8°C olmalıdır.</p> <p>-Uygun koşullarda teslimatı yapılmalı, çalışmaması durumunda bir hafta içerisinde yenisiyle değiştirilmelidir.</p>
96 well plate, 50 pc	<p>-U tip olmalıdır. Şeffaf polistiren, veya uygun özellikte yapıya sahip olmalıdır.</p> <p>-Optik ölçümler için ideal özelliklere sahip olmalıdır. MTT çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>-Bir pakette 50 adet olacak şekilde teslim edilmelidir.</p> <p>-Ürün hücre kültürü uygulamalarına imkan verecek özellikte olmalıdır.</p> <p>-Süspans ve adherent hücrelerin çoğalabilmesi ve büyüebilmesi için uygun yapıya sahip olmalıdır.</p> <p>-Ürün birer adet şeklinde paketlenmiş olmalıdır.</p> <p>-Gama ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. DNase, RNase ve pyrogen free olmalıdır.</p>
6 well plate, 50 pc	<p>-Şeffaf polistiren, veya uygun özellikte yapıya sahip olmalıdır.</p> <p>-Bir pakette 50 adet olacak şekilde teslim edilmelidir.</p> <p>-Ürün hücre kültürü uygulamalarına imkan verecek özellikte olmalıdır.</p> <p>-Süspans ve adherent hücrelerin çoğalabilmesi ve büyüebilmesi için uygun yapıya sahip olmalıdır.</p> <p>-Ürün birer adet şeklinde paketlenmiş olmalıdır.</p> <p>-Gama ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. DNase, RNase ve pyrogen free olmalıdır.</p>
SEM-EDX hizmet alımı	-Örneklerin elementel kompozisyonu hakkında bilgi edinilmelidir.
SEM için kaplama hizmet alımı	-SEM-EDX için kaplama hizmeti verebilmelidir.
XRD hizmet alımı	<p>-Cihaz nanopartiküllerin karakterizasyonu için gerekli ortam koşullarını sağlamalıdır.</p> <p>-Cihazın verdiği sonuçlar tekrarlanabilir olmalıdır.</p>