

Astaksantin teknik şartnamesi

- Kimyasal formülü C₄₀H₅₂O₄'dür.
- Diğer isimleri (3S,3'S)-3,3'-Dihydroxy-β,β-Carotene-4,4'-dione, 3,3'-Dihydroxy-β-carotene-4,4'-dione ve trans-Astaxanthin'dir.
- En az 5 g verilmelidir.
- En az %97 saf olmalıdır.

CA 0.20 mikron filtre Teknik Şartnamesi

- Sıvı hücre kültür medyasını filtre ederek steril edebilmelidir.
- Her bir filtre steril olarak paketlenmiş olmalı, bu paketler bir kutu içinde en az 50 filtre olarak bulunmalıdır. 2 kutu olarak verilmelidir.
- Bir filtre bir kere kullanım için olmalıdır.
- 50 ml'lik steril şırınga ile kullanıma uyumlu olmalıdır.
- 0.2 mikronluk porlara sahip olmalıdır.
- 25mm çapa sahip olmalıdır.

Fetal Bovin Serum Teknik Şartnamesi

- Serum, memeli hücre kültür medyasına eklenebilmelidir.
- Hücrelerin büyümesi için gerekli büyüme faktörlerini içermelidir.
- Serum steril olmalıdır.
- Serum +4°C ve -20°C'de saklanabilmelidir.
- Serum sıgır fetüsünden elde edilmiş olmalıdır.
- Serum en az 500 ml hacimde olmalıdır.
- Serum kalifiye edilmiş olmalıdır.
- Serum hücre kültürü ve mikoplazma testlerinden geçmiş olmalıdır.
- Serumun endotoksin seviyesi 10EU/ml den az olmalıdır.
- Serumun hemoglobin seviyesi 30 mg/dl'den az olmalıdır.

Fosfat tamponu için Teknik Şartname

- Memeli hücrelerinin kültüründe kullanılabilmelidir ve Steril olmalıdır.
- Sıvı halde olmalıdır. Bu sıvı renksiz ve kokusuz olmalıdır.
- 1x konsantrasyonda olmalıdır.
- Kalsiyum (Ca⁺⁺), Magnezyum (Mg⁺⁺) ve fenol kırmızısı içermemelidir.
- Solüsyon içeriğindeki inorganik tuzlar ve konsantrasyonları şöyle olmalıdır:

Tuzun Adı (Kimyasal Formül)	Molekül kütlesi	Konsantrasyon (mg/L)	mM
Potasyum klorür (KCl)	75.0	200.0	2.6666667
Potasyum fosfat monobazik (KH ₂ PO ₄)	136.0	200.0	1.4705882
Sodyum klorür (NaCl)	58.0	8000.0	137.93103
Sodyum fosfat dibazik (Na ₂ HPO ₄ -7H ₂ O)	268.0	2160.0	8.059702

- Solüsyon sadece *in vitro* kullanım için olmalıdır.
- Solüsyon tanı ve tedavi için kullanıma uygun olmamalıdır.
- Solüsyon 2-8°C arasında saklanabilmelidir.
- Solüsyon pH'ı 7.4-7.5 olmalıdır.
- 1 şişe en az 500 ml DPBS içermelidir, en az 6 şişe olarak verilmelidir.

Hücre Dondurma Tüpü (Cryovials) Teknik Şartnamesi

- Gamma radyasyonla steril edilmiş ve steril olarak paketlenmiş olmalıdırlar.
- Toplamda en az 100 adet içeren paket verilmelidir.
- Tüpler 1.5 ml hacimde olmalıdır.
- Tüpler üzerinde hacim ölçüğü olmalıdır.
- Tüpler silikon contalı kapakların dönmesiyle sıkı şekilde kapanabilmelidir.
- Tüp kapaklarının iç vida dışı olmalıdır.
- Tüplerin tabanı dikey pozisyonda durabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- Tüpler -196°C'ye dayanıklı olmalı ve polypropylene malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- Tüpler Thermofisher marka azot tankı içindeki standart örnek kutularına (rack) sığacak büyüklükte olmalıdır.

Medya (DMEM) Teknik Şartnamesi

- Medya memeli hücrelerinin yaşaması için uygun olmalı ve hücre kültüründe kullanılabilir olmalıdır.
- Medyalar steril olmalıdır.
- Medya sıvı olmalıdır.
- Medya +4°C de ve -20°C saklanabilir olmalıdır.
- DMEM 4500 mg/L glükoz, 2 mM L-Glutamin, ve 1mM Sodyum pürivat içermelidir.
- 1 şişe en az 500 ml.lik medya içermelidir.
- Medyalar phenol red içermelidir.
- Son kullanma tarihi en az 6 ay olmalıdır.
- 9 şişe olarak verilmelidir.

MTT teknik şartnamesi

1. Açık adı Methylthiazolyldiphenyl-tetrazolium bromide'dır. Alternatif ismi 3-(4,5-Dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-tetrazolium bromide'dır.
2. Hücre kültüründe sitotoksik analizlerin yapılması için kullanılır.
3. En az 100 mg verilmelidir.
4. Formülü C₁₈H₁₆BrN₅ Moleküler ağırlığı 414.32 g/mol dür.
5. Son kullanım tarihi teslim edildikten sonra en az iki sene olmalıdır.

Trypsin-EDTA Solüsyonu Teknik Şartnamesi

- Hücre kültüründe yapışan hücrelerin pasajlanmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 1x konsantre olmalıdır.
- Ozmolaritesi 270 - 320 mOsm/kg olmalıdır.
- pH aralığı 7.2-8.0 olmalıdır.
- Hayvan kaynaklı olmalıdır.
- Sıvı halde olmalıdır.
- 1 şişe en az 500 ml hacimde olmalıdır ve 2 şişe olarak verilmelidir.
- Fenol kırmızısı ve EDTA (%0.25) içermelidir.
- -5°C ile -20°C arasında saklanabilir olmalıdır.
- Endotoksin, PPV, PCV 1/2, mikoplazma, bakteri, fungus ve virüs kontaminasyonları için test edilmiş olmalıdır.
- ISO 13485 standardına sahip olmalıdır.



- Solüsyon içeriği ve bu içeriğin moleküler ağırlığı, konsantrasyonu ve molaritesi aşağıdaki tablodaki gibi olmalıdır:

Components	Molecular Weight	Concentration (mg/L)	mM
Inorganic Salts			
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Potassium Phosphate monobasic (KH ₂ PO ₄)	136.0	60.0	0.44117647
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	350.0	4.1666665
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	8000.0	137.93103
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O)	268.0	90.0	0.33582088
Other Components			
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553
EDTA 4Na 2H ₂ O	416.2	380.0	0.9130226
Phenol Red	398.0	10.0	0.025125628
Trypsin	23800.0	2500.0	0.10504202

96 kuyucuklu steril pleyt teknik şartnamesi

- Pleyt steril olmalıdır. Kapaklı ve tek tek paketli olmalıdır.
- 96 kuyucuğu olmalıdır.
- Spektrofotometrede yapılacak okumalara uygun olmalıdır.
- Yapışan hücrelerin kültürüne uygun olmalıdır.

