

2021-36 Nolu Proje Kapsamında Temin Edilecek Sarf Malzemeler ile ilgili Teknik Şartnameler

Aşağıdaki özellikler 1-6, 8-64 nolu **plastik ve cam sarf malzemeler** için geçerlidir.

- Yüksek sıcaklığa dayanıklı olmalı,
- Gerektiğinde steril şartlarda kullanılacak kapasitede olmalı,
- Aseptik koşullarda teslim edilmeli,
- Uzun süreli vücut temasında toksik olmamalı,
- Başlığında geçen tüm açıklamalara sahip olmalıdır,
- Mikrobiyoloji veya sarf malzemenin kullanım alanına göre hassas Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun özelliklerde olmalıdır.
- DNase, RNase içermeyen ürünler tercih sebebidir.
- Kloroform ve yüksek santrifüj hızlarına karşı dayanıklı olmalıdır.
- Kapalı plastikler kimyasallararak karşı dayanıklı olmalıdır.
- Cam malzemelerden petri olarak kullanılacaklar cidarı kalın ve açık mavi renkte kırılmalara karşı sağlam olmalıdırlar,
-

Aşağıdaki özellikler 7, 65-92 nolu **kimyasal sarf malzemeler** için geçerlidir.

- Tüm kimyasal malzemeler yüksek saflıkta olmalı,
- İçeriğinde DNase, RNase içermemeli,
- En az iki yıl raf ömrüne sahip olmalı,
- Moleküler Biyoloji çalışmalarına uygun olmalı.
- Sıvı azot belirli aralıklarla Kütahya ili içerisinde bir kerede 5 ila 10 şeklinde temin edilebilmeli.

Aşağıdaki özellikler 93-134 nolu **enzimsel ve besiyeri hazırlamak için gerekli sarf malzemeler** için geçerlidir.

- Tüm malzemeler yüksek saflıkta olmalı, istenildiğinde saflıkları rapor edilebilmeli,
- İçeriğinde DNase veya RNase içermemeli,
- En az üç yıl raf ömrüne sahip olmalı,
- Üretim tarihi en geç önceki 6 ay içerisinde olmalı,
- Soğuk zincirler teslim edilmeli,

1. Steril plastik öze, 1 µl, 10'luk Poşetlerde, 100 ad/pk
2. Yüksek sıcaklığa dayanıklı eldiven
3. Hücre kültürü flask 25cm². TC treated, Sterile 5 ad/pk
4. Hücre kültürü flask 75cm². TC treated, Sterile 5 ad/pk
5. Petri Plak, Plastik, Steril 90 mm 700 Adet/Paket
6. Microplate, 96-well, siyah kenarlı, şeffaf tabanlı, 100 adet (floresan ölçüme uygun)
7. Sıvı azot 1 lt
8. 96 x 0.2ml White/White, 25'li, Q-PCR plaka (Roche Lightcycler 480'e uygun)
9. Opti-Seal Bag of 100 sheets, Q-PCR plakaları için, 8 nolu plakalar için uygun
10. Tüp Sporu, Kare Delikli, PP, 17 mm, 60 Delik, otoklavlanabilir
11. Steril enjektör, ortadan çıkışlı, yivli 20 CC 50 adet

12. Kapaklı Rack, PP, İki Taraflı, 1.5/2-0,5 ml Mikro Tüp için, 96 Delikli, Karisik Renklerde
13. Cryo Tüp 2 ml, Dıştan Vidalı, Ayaklı 50ad./pkt., steril,
14. Spektrofotometre Küvet Mikro 0.5-2 ML 100 ad/pk, PP
15. Falcon Tüp, Steril, 15 mL, DNase, RNase ve Pyrogen içermeyen 25 Adet
16. Nitril Eldiven pudrasız 100 ad/pk
17. Nitril Eldiven pudrasız 100 ad/pk
18. Nitril Eldiven pudrasız 100 ad/pk
19. Pipet Ucu, Eppendorf için, Şeffaf, 0-10µl, Kısa Form 1000ad/pk, 0.01 mikrogram hassasiyette
20. Pipet Ucu, Eppendorf, Sarı, 5-200 µl, 1000ad/pk, 0.01 mikrogram hassasiyette
21. Pipet Ucu, Eppendorf, Mavi, 100-1000 µl, 500ad/pk, 0.01 mikrogram hassasiyette
22. Pipet Ucu, Ultra Low, 96'lik Rakta, Steril, 10 µl, 0.01 mikrogram hassasiyette
23. Pipet Ucu, 96'lik Rakta, DNase, Rnase ve Pyrogen içermeyen, Sarı, 200 µl
24. Pipet Ucu, 96'lik Rakta, DNase, Rnase ve Pyrogen içermeyen 1000 µl
25. PCR tüpü, flat caps 0,2 ml 1000 Adet/Paket, Moleküler Biyoloji kalitesinde
26. Eppendorf Tüpü 1.5 ml, Kapaklı 500 Adet, kloroforma dayanıklı
27. 1-10ml Ayarlanabilir Otomatik Pipet, 0.01 mikrogram hassasiyette
28. 10-100 µl Ayarlanabilir Otomatik Pipet, 0.01 mikrogram hassasiyette
29. 200 µl Ayarlanabilir Otomatik Pipet, 0.01 mikrogram hassasiyette
30. 100-1000 ul Ayarlanabilir Otomatik Pipet 0.01 mikrogram hassasiyette
31. Otoklavlanabilir Mekanik Pipet 0,5-10 µL
32. Otoklavlanabilir Mekanik Pipet 10-100 µL
33. Otoklavlanabilir Mekanik Pipet 20-200µl
34. Otoklavlanabilir Mekanik Pipet 100-1000 µL
35. Çok kanallı pipet, yüksek hassasiyet, 10 - 100HI 8 kanallı, tamamı otoklavlanabilir
36. Otoklav Bandı
37. Parafilm M 75 mt x 5 cm
38. Syringe filter PTFE 25mm 0.22 µm 500ad/pk
39. Tartım kağıdı - 100 x 100 mm (250 kağıt)
40. Kaba Filtre Kağıdı genel amaçlı 40x40 cm 60g
41. HDPE Bidon, Geniş Boyunlu, Musluklu, 25 Lt.
42. X-Lite Uzun Katlanan Pürmüz Çakmak + Gazı 270 ml
43. Bottle Top Filters, PSU, 250 ml
44. Pipet - dereceli 10 ML 10 lu paket, ters konik olmayan
45. Petri Kutusu 60x15 mm 18ad./pkt. Cam
46. Petri Kutusu 100x15 mm 18 ad/pk Cam
47. Huni / Cam / Kısa Boyunlu 100 mm
48. Beher - cam uzun form 50 ML
49. Beher - cam uzun form 100 ML
50. Beher - cam 250 ML
51. Beher - cam 600 ML
52. Beher - cam 1000 ML
53. Erlen - dar boyunlu 50 ML
54. Erlen - dar boyunlu 100 ML
55. Erlen - dar boyunlu 250 ML
56. Erlen - dar boyunlu 500 ML
57. Erlen - dar boyunlu 1000 ML
58. Mezür - Uzun Form - Altıgen Tabanlı -50 ml
59. Mezür - Uzun Form - Altıgen Tabanlı -100 ml

60. Mezür - Uzun Form - Altıgen Tabanlı - 500 ml
61. Şişe, vidalı kapak 100 ML
62. Şişe, vidalı kapak 250 ML
63. Şişe, vidalı kapak 500 ML
64. Şişe, vidalı kapak 1000 ML
65. Trypan Blue powder, BioReagent, Hücre Kültürü için 25g
66. Dimethyl sulfoxide ACS (min. 99.9 %) Hücre Kültürü için 100 ml
67. Phenol/Chloroform/Isoamyl alcohol (25:24:1), 100 mM Tris-EDTA, pH 8.0, Moleküler Biyoloji kalitesinde, DNase, RNase ve Protease içermeyen 500 ml
68. Teksoil Etil Alkol % 96+% 2-Propanol karışımı, Extra pure, 2.5L
69. Sodium dihydrogen phosphate monohydrate, analiz ACS kalitesinde 1 kg
70. Potassium phosphate dibasic 1 kg
71. Glycine, 98%, extra pure 250 gr
72. Urea, 99%, ACS reagent 500 gr
73. Sodium tetraborate decahydrate, 99.5%, for analysis 1 kg
74. Acrylamide, 98.5%, extra pure 500 gr
75. Ammonium peroxodisulfate, ACS, (min. 98.0 %) 1 kg
76. Bromophenol Blue, sodium salt, pure, water soluble, indicator 5gr
77. Triton X-100 for molecular biology 250 ML
78. Tween 80 - for synthesis 1L
79. Triton X-114 1 lt
80. Tween 20 100 ML
81. Sodium Chloride ; ACS Reagent 1 KG
82. 2-Propanol analiz GC kalitesinde ACS, 2.5 LT
83. Sodium Dodecyl Sulfate (min. 99 %) 500gr
84. Chloroform, cam şişe 2.5 l
85. Acetone GC analiz kalitesinde cam şişede 2.5L
86. Sorbitol, 97-100.5%, ekstra saf, 500 gr
87. D(+)-Glucose, Anhydrous ≥ 99.5 % 1kg
88. Imidazole, 99% 500 gr
89. 4-Chloro-1-butanol, 85%, balance THF and HCl 100 gr
90. Tampon solüsyonu Ph 4.00 (20 Grad C) Certipur® 1L
91. Tampon solüsyonu Ph 7.00 (20 Grad C) Certipur® 1L
92. Tampon solüsyonu Ph 10.00 (20 Grad C) Certipur® 1L
93. MacCONKEY agar 500 G
94. Lactobacillus selective agar 500 G
95. Potato dextrose agar 500 G
96. EMB agar (MB kalitesinde) 500 G
97. MRS Agar Lactobacillus Agar for microbiology 500GR
98. Tryptone Microbiologically tested. 250 gr
99. Tryptic Soy Broth Casein-broth (MB kalitesinde) 500 G
100. Nutrient Agar for microbiology 500 GR
101. Yeast extract granüle 500 gr (MB kalitesinde)
102. Agar-Agar Granulated, saf inhibitör içermeyen (MB kalitesinde) 1 Kg
103. Nutrient broth 500 G (MB kalitesinde)
104. Todd Hewitt Broth suitable Plus 500 gr
105. Agaroz (MB kalitesinde) LE - 100 G
106. MB Grade Water (DNase RNase-free) 500ml

107. Fetal bovine serum (H.I 500 ml)
108. MEM Eagle (Earle's) hücre kültürü besiyeri 500 ml
109. Ampicillin sodium salt 5 gr (MB kalitesinde)
110. Kanamycin sulfate 5 gr (MB kalitesinde)
111. Gentamicin sulfate 5 gr (MB kalitesinde)
112. Trypsin-EDTA (0.25%), phenol red 100ml
113. Penicillin G sodium salt, 98% 5 gr (MB kalitesinde)
114. Streptomycin sulfate 5 gr (MB kalitesinde)
115. Nystatin, 99+% 5 gr (MB kalitesinde)
116. Tetracycline 5 gr (MB kalitesinde)
117. Chloramphenicol, 98% 25 gr (MB kalitesinde)
118. Antifoam A polymer %100, 100 gr (MB kalitesinde)
119. Beta glukan (aşı adjuvantı olarak)
120. WizScrip cDNA sentez kiti (yüksek kapasite)
121. MS222 (Tricaine mesylate veya Tricaine-S), 25gr
122. Freund's Adjuvant, Incomplete liquid, 10 ML
123. Magnetic His bazlı protein saflaştırma sistemi
124. PageRuler Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa 2 x 250 µL
125. PGEM-T klonlama sistemi, 20 reaksiyon
126. Zero Blunt TOPO PCR Klonlama kiti, 10 reaksiyon
127. BL21-CodonPlus (DE3)-RIPL kompetent hücre
128. RTG-2. hücre kültürü hattı
129. pET Expression System 28
130. EcoRI, restriksiyon enzimi 1000 ünite
131. BamH I, restriksiyon enzimi 1000 ünite
132. NdeI, restriksiyon enzimi 1000 ünite
133. Hind III, restriksiyon enzimi 1000 ünite
134. NotI, restriksiyon enzimi 1000 ünite
135. Yavru balık 25 gr,
 - Gökkuşığı alabalığı yavrusu olmalı,
 - testlerin yapılacağı Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi ile aynı aynı şehirde üretim yapılmalıdır.
136. 25 aminoasitlik peptit, 5 mg, en az %95 saflıkta x 6 adet
 - Dizin bilgisi firma ile direk paylaşılacaktır.
 - Ürün temin süresi en kısa olan seçilecektir.
 - Firmanın aminoasit primer sırası ile ilgili olarak proje yürütücüsü ile temasa geçmesi gereklidir.
 - Soğuk zincirle bir plazmite ve antibiyotik direncine sahip bir bakteriye klonlanmış olarak teslim edilmelidir.
137. 50 aminoasitlik peptit, 5 mg, en az %95 saflıkta x 3 adet
 - Dizin bilgisi firma ile direk paylaşılacaktır.
 - Ürün temin süresi en kısa olan seçilecektir.
 - Firmanın aminoasit primer sırası ile ilgili olarak proje yürütücüsü ile temasa geçmesi gereklidir.
 - Kuru toz halinde soğuk zincirle direk laboratuvara teslim edilmelidir.

138. 1000 bp lık DNA dizini, plasmite klonlanmış, en az 100 µg
- Dizin bilgisi firma ile direk paylaşılacaktır.
 - Ürün temin süresi en kısa olan seçilecektir.
 - Firmanın primer nükleotit sırası ile ilgili olarak proje yürütücüsü ile temasa geçmesi gereklidir.
 - Soğuk zincirle bir plazmite ve antibiyotik direncine sahip bir bakteriye klonlanmış olarak teslim edilmelidir.
139. 2000 bp lık DNA dizini, plasmite klonlanmış, en az 100 µg
- Dizin bilgisi firma ile direk paylaşılacaktır.
 - Ürün temin süresi en kısa olan seçilecektir.
 - Firmanın primer nükleotit sırası ile ilgili olarak proje yürütücüsü ile temasa geçmesi gereklidir.
 - Soğuk zincirle bir plazmite ve antibiyotik direncine sahip bir bakteriye klonlanmış olarak teslim edilmelidir.
140. 3000 bp lık DNA dizini, plasmite klonlanmış, en az 100 µg
- Dizin bilgisi firma ile direk paylaşılacaktır.
 - Ürün temin süresi en kısa olan seçilecektir.
 - Firmanın primer nükleotit sırası ile ilgili olarak proje yürütücüsü ile temasa geçmesi gereklidir.
 - Soğuk zincirle bir plazmite ve antibiyotik direncine sahip bir bakteriye klonlanmış olarak teslim edilmelidir.
141. 20 bazlık lık primer dizini, en az 50 nmole x 250 adet
- Dizin bilgisi firma ile direk paylaşılacaktır.
 - Ürün temin süresi en kısa olan seçilecektir.
 - Firmanın primer nükleotit sırası ile ilgili olarak proje yürütücüsü ile temasa geçmesi gereklidir.
 - Primerler kuru toz halinde soğuk zincirle direk laboratuvara teslim edilmelidir.