

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME

1. Lyod & McCown Woody Plant Basal Medium with vitamins

- 1.1. Lloyd ve McCown (1981) tarafından açıklanan makro ve mikro besinleri ve vitaminleri içermelidir.
- 1.2. 1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 2,41 gr (toz) kullanıma uygun olmalıdır)
- 1.3. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 1.4. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 1.5. Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.
- 1.6. pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.
- 1.7. Çözücüsu su olmalıdır.
- 1.8. Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.
- 1.9. İnce toz halinde olmalıdır.
- 1.10. Vitamin içermelidir.
- 1.11. Odunsu bitki türü için uygun olmalıdır.
- 1.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 1.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

2. Lyod & McCown Woody Plant Basal Salt Mixture

- 2.1. Lloyd & McCown (1981) tarafından açıklanan WPM makro ve mikro besinlerini içermelidir.
- 2.2. 1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 0,53 gr (toz) kullanıma uygun olmalıdır)
- 2.3. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 2.4. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 2.5. Saklama derecesi 2-6 °C olmalıdır.
- 2.6. pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.
- 2.7. Çözücüsu su olmalıdır.
- 2.8. Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.
- 2.9. İnce toz halinde olmalıdır.
- 2.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 2.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

3. Lyod & McCown Woody Plant Basal Mixture

- 3.1. Lloyd & McCown (1981) tarafından açıklanan Woody bitki ortamı makro ve mikro besinlerini içermelidir.
- 3.2. 1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 2,3 gr (toz) kullanıma uygun olmalıdır)
- 3.3. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 3.4. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 3.5. Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.
- 3.6. pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.
- 3.7. Çözücüsu su olmalıdır.
- 3.8. Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.
- 3.9. İnce toz halinde olmalıdır.
- 3.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 3.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

4. Gresshoff &Doy Basal Medium

- 4.1.Gresshoff & Doy (1974) tarafından açıklanan makro ve mikro besinleri içermelidir.
- 4.2.1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 2,71 gr (toz) kullanımına uygun olmalıdır)
- 4.3.Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 4.4.Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 4.5.Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.
- 4.6.pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.
- 4.7.Çözücüsu su olmalıdır.
- 4.8.Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.
- 4.9.Ince toz halinde olmalıdır.
- 4.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 4.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

5. Broodleaf Tree Basal Medium

- 5.1.Chalupa (1984) tarafından tanımlanan mikro ve makro besinleri ve vitaminleri içermelidir.
- 5.2.1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 1,22 gr (toz) kullanımına uygun olmalıdır)
- 5.3.Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 5.4.Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 5.5.Geniş yapraklı bitki türleri için uygun olmalıdır.
- 5.6.Saklama derecesi 2-6 °C olmalıdır.
- 5.7.pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.
- 5.8.Çözücüsu su olmalıdır.
- 5.9.Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.
- 5.10. İnce toz halinde olmalıdır.
- 5.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 5.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

6. Lyod &McCown Woody Plant Modified Basal Salt Mixture

- 6.1.Murashige & Skoog (1962) tarafından açıklanan makro ve mikro besinleri içermelidir.
- 6.2.1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 4,43 gr (toz)kullanımına uygun olmalıdır)
- 6.3.Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 6.4.Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 6.5.Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.
- 6.6.pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.
- 6.7.Çözücüsu su olmalıdır.
- 6.8.Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.
- 6.9.Ince toz halinde olmalıdır.
- 6.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 6.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

7. Murashige & Skoog Basal Salt Mixture



7.1.Murashige & Skoog (1962) tarafından açıklanan makro ve mikro besinleri içermelidir.

7.2.1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 4,33 gr (toz)kullanıma uygun olmalıdır)

7.3.Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

7.4.Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

7.5.Saklama derecesi 2-6 °C olmalıdır.

7.6.Ürün kodu M561 olmalıdır.

7.7.pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.

7.8.Çözücü su olmalıdır.

7.9.Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.

7.10. İnce toz halinde olmalıdır.

7.11. Vitamin içermelidir.

7.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeli olmalıdır.

7.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

8. Murashige & Skoog Basal Medium with Vitamins

8.1.Murashige & Skoog (1962) tarafından açıklanan makro ve mikro besinleri içermelidir.

8.2.1 adedi (kutu) 50 L için olmalıdır. (1 L için 4,43 gr (toz)kullanıma uygun olmalıdır)

8.3.Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

8.4.Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

8.5.Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.

8.6.pH: 3,5-4,5 arasında olmalıdır.

8.7.Çözücü su olmalıdır.

8.8.Beyaz sarımtırak renkte olmalıdır.

8.9.İnce toz halinde olmalıdır.

8.10. Vitamin içermelidir.

8.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeli olmalıdır.

8.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

9. Benzilaminopurin (BAP)

9.1.Formül ağırlığı 225,25 g/mol olmalıdır.

9.2.Saflık değeri $\geq 99.0\%$ olmalıdır.

9.3.Formül C₁₁H₁₁N₅ olmalıdır.

9.4.Quality level 200 olmalıdır.

9.5.CAS numarası 1214-39-7 olmalıdır.

9.6.1 kutu 25 gr dan az olmamalıdır.

9.7.Oda sıcaklığında saklanmalıdır. Stok saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.

9.8.Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeli olmalıdır.

9.9.Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

9.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

9.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

10. 6-y-y dimetilalilamino pürin (2iP)

10.1. Formül C₁₀H₁₃N₅ olmalıdır.

- 10.2. Saklama derecesi -20 °C olmalıdır.
- 10.3. Molekül ağırlığı 203,24 g/mol olmalıdır.
- 10.4. Saflık değeri >90% olmalıdır.
- 10.5. 1 adedi 100 mg dan az olmamalıdır.
- 10.6. Adenin bazlı olmalıdır.
- 10.7. CAS numarası 2365-40-4 olmalıdır.
- 10.8. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 10.9. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
- 10.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 10.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

11. Kinetin

- 11.1. Formül C₁₀H₉N₅O olmalıdır.
- 11.2. Molekül ağırlığı 215,21 g/mol olmalıdır.
- 11.3. Saklama derecesi -20 °C olmalıdır.
- 11.4. Saflık değeri ≥98% olmalıdır.
- 11.5. 1 kutu 25 gr dan az olmamalıdır.
- 11.6. CAS numarası 525-79-1 olmalıdır.
- 11.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 11.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
- 11.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 11.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

12. Zeatin

- 12.1. Formül C₁₀H₁₃N₅O olmalıdır.
- 12.2. Molekül ağırlığı 219,24 g/mol olmalıdır.
- 12.3. Saklama derecesi -20 °C olmalıdır.
- 12.4. Saflık değeri ≥95% olmalıdır.
- 12.5. CAS numarası 1637-39-4 olmalıdır.
- 12.6. Hücre ve bitki kültürü için uygun olmalıdır.
- 12.7. 1 kutu 1 gr dan az olmamalıdır.
- 12.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 12.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 12.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 12.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

13. Zeatin Riboside

- 13.1. Formül C₁₅H₂₁N₅O₅ olmalıdır.
- 13.2. Molekül ağırlığı 351,4 g/mol olmalıdır.
- 13.3. Saklama derecesi -20 °C olmalıdır.
- 13.4. Saflık değeri ≥95% olmalıdır.
- 13.5. 1 kutu 1 gr dan az olmamalıdır.
- 13.6. CAS numarası 6025-53-2 olmalıdır.
- 13.7. Hücre ve bitki kültürü için uygun olmalıdır.
- 13.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 13.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 13.10. 1 gün içerisinde gönderim yapılmalıdır.

13.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

13.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

14. 2,4 Dikloroferoksi Asetik asit (2,4 D)

14.1. 1 L konsantrasyonu 1 mg/ml olmalıdır.

14.2. Toz ya da sıvı olabilir. Sıvı ürünler steril filtreli olmalıdır.

14.3. Formül C₈H₆Cl₂O₃ olmalıdır.

14.4. Molekül ağırlığı 221,04 g/mol olmalıdır.

14.5. Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.

14.6. Saflık değeri ≥99% olmalıdır.

14.7. CAS numarası 94-75-7 olmalıdır.

14.8. 1 kutu 25 gr dan az olmamalıdır.

14.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

14.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

15. 3-İndol asetik Asit (IAA)

15.1. Formül C₁₀H₉NO₂ olmalıdır.

15.2. Molekül ağırlığı 175,18 g/mol olmalıdır.

15.3. Saklama derecesi -20 °C olmalıdır.

15.4. 1 kutu 25 gr dan az olmamalıdır.

15.5. CAS numarası 87-51-4 olmalıdır.

15.6. Saflık değeri >97% olmalıdır.

15.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

15.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

15.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

15.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

16. İndol 3 Butirik asit (IBA)

16.1. Formül C₁₂H₁₃NO₂ olmalıdır.

16.2. Molekül ağırlığı 203,24 g/mol olmalıdır.

16.3. Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.

16.4. Saflık değeri >99% olmalıdır.

16.5. CAS numarası 133-22-4 olmalıdır.

16.6. 1 kutu 25 gr dan az olmamalıdır.

16.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

16.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

17. 1 Naftelen Asetik Asit

17.1. Formül C₁₂H₁₀KO₂ olmalıdır.

17.2. Molekül ağırlığı 224,3 g/mol olmalıdır.

17.3. Saklama derecesi oda sıcaklığında olmalıdır.

17.4. Saflık değeri >97% olmalıdır.

17.5. CAS numarası 15165-79-4 olmalıdır.

17.6. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.

17.7. Potasyum tuzu olmalıdır.

17.8. Formu kristal olmalıdır.

17.9. Bioreaktif olmalıdır.

17.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

- 17.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 17.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 17.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

18. Giberalik Asit

- 18.1. Formül C₁₉H₂₂O₆ olmalıdır.
- 18.2. Formül ağırlığı 346,36 g/mol olmalıdır.
- 18.3. Saklama derecesi 2-8 °C olmalıdır.
- 18.4. Molekül ağırlığı 203,24 g/mol olmalıdır.
- 18.5. Saflık değeri >90% olmalıdır.
- 18.6. CAS numarası 77-06-5 olmalıdır.
- 18.7. 1 kutu 1 gr dan az olmamalıdır.
- 18.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 18.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 18.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 18.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

19. Absisik Asit (ABA)

- 19.1. Formül ağırlığı 264,32 g/mol olmalıdır.
- 19.2. Formül C₁₅ H₂₀ O₄
- 19.3. Saflık değeri >98% olmalıdır.
- 19.4. CAS numarası 14375-45-2 olmalıdır.
- 19.5. 1 kutu 1 gr dan az olmamalıdır.
- 19.6. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 19.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 19.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 19.9. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

20. Laktik Asit

- 20.1. Formül ağırlığı 90,08 g/mol olmalıdır.
- 20.2. Formül CH₃CH(OH)COOH olmalıdır.
- 20.3. Saflık değeri >85% olmalıdır.
- 20.4. pH: 2 olmalıdır.
- 20.5. CAS numarası 50-21-5 olmalıdır.
- 20.6. Saklama derecesi oda sıcaklığında olmalıdır.
- 20.7. 1 kutu 1 L olmalıdır.
- 20.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 20.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 20.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 20.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

21. Sitrik Asit

- 21.1. Formül HO(COOH)(CH₂COOH)₂ / C₆H₈O₇ olmalıdır.
- 21.2. Molekül ağırlığı 192,12 g/mol olmalıdır.
- 21.3. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 21.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 21.5. CAS numarası 77-92-9 olmalıdır.
- 21.6. Saflık değeri >99,5% olmalıdır.

- 21.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 21.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 21.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 21.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

22. Malik Asit

- 22.1. Formül C₄H₆O₅ olmalıdır.
- 22.2. Molekül ağırlığı 134,09 g/mol olmalıdır.
- 22.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 22.4. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 22.5. Saflık değeri ≥99% olmalıdır.
- 22.6. CAS numarası 6915-15-7 olmalıdır.
- 22.7. Sertifikalı referans materyali olmalıdır. Farmasötik ikincil standart olmalıdır.
- 22.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 22.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 22.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 22.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

23. Salisilik Asit

- 23.1. Formül C₇H₅NaO₃ olmalıdır.
- 23.2. Molekül ağırlığı 160,10 g/mol olmalıdır.
- 23.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 23.4. Suda çözünür olmalıdır.
- 23.5. CAS 54-21-7 olmalıdır.
- 23.6. Sodyum tuzu olmalıdır.
- 23.7. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 23.8. Saflık değeri ≥99.0% olmalıdır.
- 23.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 23.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 23.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 23.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

24. Nikotinik Asit

- 24.1. Formül C₆H₅NO₂ olmalıdır.
- 24.2. Molekül ağırlığı 123,12 g/mol olmalıdır.
- 24.3. Saflık değeri ≥98% olmalıdır.
- 24.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 24.5. Cas numarası 59-67-6 olmalıdır.
- 24.6. Formu düzenli olmalıdır.
- 24.7. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 24.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 24.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 24.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 24.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

25. Sodyum Hidroksit

- 25.1. Formül NaOH olmalıdır.
- 25.2. Molekül ağırlığı 40 g/mol olmalıdır.

- 25.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 25.4. Saflık değeri $\geq 98\%$ olmalıdır.
- 25.5. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 25.6. Cas numarası 1310-73-2 olmalıdır.
- 25.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 25.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 25.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 25.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

26. Poatasyum Hidroksit

- 26.1. Formül KOH olmalıdır.
- 26.2. Molekül ağırlığı 56,11 g/mol olmalıdır.
- 26.3. Saflık değeri $\geq 85\%$ olmamalıdır.
- 26.4. pH: ~ 13.5 olmalıdır.
- 26.5. Cas numarası 1310-58-3 olmalıdır.
- 26.6. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 26.7. 1 kutu 1 kg olmalıdır.
- 26.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 26.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 26.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 26.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

27. Bitkisel Gliserin (Gliserol)

- 27.1. Formül C₃H₈O₃ olmalıdır.
- 27.2. Molekül ağırlığı 92,09 g/mol olmalıdır.
- 27.3. Saflık değeri $\geq 99.0\%$ olmalıdır.
- 27.4. pH: 5.5-8 olmalıdır.
- 27.5. Moleküller biyoloji hücre ve doku kültürü için uygun olmalıdır.
- 27.6. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 27.7. 1 kutu 1000 ml (1 L) den az olmamalıdır.
- 27.8. Cas numarası 56-81-5 olmalıdır.
- 27.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 27.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 27.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 27.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

28. Glisin

- 28.1. Formül C₂H₅NO₂ olmalıdır.
- 28.2. Molekül ağırlığı 75,08 g/mol olmalıdır.
- 28.3. Saflık değeri $\geq 99\%$
- 28.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 28.5. 1 kutu 1 kg olmalıdır.
- 28.6. Cas numarası 56-40-6 olmalıdır.
- 28.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 28.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 28.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 28.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.



29. Piridoksin hidroklorür(HCl)

- 29.1. Formül C₈H₁₁NO₃ . HCl olmalıdır.
- 29.2. Molekül ağırlığı 205,64 g/mol olmalıdır.
- 29.3. Saflık değeri ≥98%
- 29.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 29.5. Cas numarası 58-56-0 olmalıdır.
- 29.6. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 29.7. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 29.8. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 29.9. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

30. Tiamin hidroklorür(HCl)

- 30.1. Formül C₁₂H₁₇ClN₄OS • HCl olmalıdır.
- 30.2. Molekül ağırlığı 337,27 g/mol olmalıdır.
- 30.3. Saflık değeri ≥99% olmalıdır.
- 30.4. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 30.5. Cas numarası 67-03-8 olmalıdır.
- 30.6. Çözücüsu su olmalıdır.
- 30.7. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 30.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 30.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 30.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 30.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

31. Myo-İnositol

- 31.1. Formül Cl₆H₁₂O₆ olmalıdır.
- 31.2. Molekül ağırlığı 180,16 g/mol olmalıdır.
- 31.3. Saflık değeri ≥99% olmalıdır.
- 31.4. Cas numarası 87-89-8 olmalıdır.
- 31.5. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 31.6. Çözücüsu su olmalıdır.
- 31.7. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 31.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 31.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 31.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 31.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

32. Amonyum Nitrat (NH₄NO₃)

- 32.1. Formül NH₄NO₃ olmalıdır.
- 32.2. Molekül ağırlığı 80,04 g/mol olmalıdır.
- 32.3. Saflık değeri ≥99.0% olmalıdır.
- 32.4. pH: 4.5-6.0 (25 °C, 80.40 g/L) olmalıdır.
- 32.5. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 32.6. Cas numarası 6484-52-2 olmalıdır.
- 32.7. Formu katı olmalıdır.
- 32.8. Çözücüsu su olmalıdır.
- 32.9. ACS reaktifi olmalıdır.



- 32.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 32.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 32.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 32.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

33. Potasyum Nitrat (KNO₃)

- 33.1. Formül KNO₃ olmalıdır.
- 33.2. Molekül ağırlığı 101,1 g/mol olmalıdır.
- 33.3. Saflık değeri ≥99.0% olmalıdır.
- 33.4. Çözücüsu su olmalıdır.
- 33.5. ACS reaktifi olmalıdır.
- 33.6. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 33.7. Cas numarası 7757-79-1 olmalıdır.
- 33.8. pH: 4.5-8.5 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 33.9. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 33.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 33.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 33.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 33.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

34. Etildiamintetra Asetik Asit Disodyum Dihidrat (Na₂EDTA2H₂O)

- 34.1. Formül C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈ · 2H₂O olmalıdır.
- 34.2. Molekül ağırlığı 372,24 g/mol olmalıdır.
- 34.3. pH:4,44 olmalıdır.
- 34.4. Çözücüsu su olmalıdır.
- 34.5. Cas numarası 6381-92-6 olmalıdır.
- 34.6. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 34.7. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 34.8. Saflık değeri 99.0-101.0% olmalıdır.
- 34.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 34.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 34.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 34.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

35. Demir II Sülfat Hepta Hidrat (FeSO₄7H₂O)

- 35.1. Formül FeSO₄ · 7H₂O olmalıdır.
- 35.2. Molekül ağırlığı 278,01 g/mol olmalıdır.
- 35.3. pH:3-4 olmalıdır.
- 35.4. Cas numarası 7782-63-0 olmalıdır.
- 35.5. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 35.6. Saflık değeri 99.5-104.5% olmalıdır.
- 35.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 35.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 35.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 35.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

36. Kalsiyum Klorür Dihidrat (CaCl₂ 2H₂O)

- 36.1. Formül CaCl₂ · 2H₂O olmalıdır.

- 36.2. Molekül ağırlığı 147,02 g/mol olmalıdır.
- 36.3. pH: 4,5-8,5 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 36.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 36.5. ACS reaktif olmalıdır.
- 36.6. Cas numarası 10035-04-8 olmalıdır.
- 36.7. Formu katı olmalıdır.
- 36.8. Suda çözünür olmalıdır.
- 36.9. Saflik değeri ≥99% olmalıdır.
- 36.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 36.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 36.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 36.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

37. Potasyum Dihidrojen Fosfat (KH₂PO₄)

- 37.1. Formül KH₂PO₄ olmalıdır.
- 37.2. Molekül ağırlığı 136,09 g/mol olmalıdır.
- 37.3. pH: 4,1-4,5 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 37.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 37.5. Cas numarası 7778-77-0 olmalıdır.
- 37.6. ACS reaktif olmalıdır.
- 37.7. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 37.8. Saflik değeri ≥99% olmalıdır.
- 37.9. Monopotasyum Fosfat; Potasyum dihidrojen fosfat
- 37.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 37.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 37.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 37.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

38. Borik Asit (H₃B₃)

- 38.1. Formül H₃BO₃ olmalıdır.
- 38.2. Molekül ağırlığı 61,83 g/mol olmalıdır.
- 38.3. Suda çözünür olmalıdır.
- 38.4. Çözücü su olmalıdır.
- 38.5. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 38.6. Cas numarası 10043-35-3 olmalıdır.
- 38.7. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 38.8. Saflik değeri ≥99,5% olmalıdır.
- 38.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 38.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 38.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 38.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

39. Sodyum molibdat Dihidrat

- 39.1. Formül Na₂MoO₄ · 2H₂O olmalıdır.
- 39.2. Molekül ağırlığı 241,95 g/mol olmalıdır.
- 39.3. pH: 7,0-10,5 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 39.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.

- 39.5. Çözücüsü su olmalıdır.
- 39.6. Fiziksel formu katı olmalıdır.
- 39.7. Cas numarası 10102-40-6 olmalıdır.
- 39.8. Saflık değeri $\geq 99\%$ olmalıdır.
- 39.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 39.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 39.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 39.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

40. Kobalt II Klorür Hekzahidrat (CoCl₂ · 6H₂O)

- 40.1. Formül CoCl₂ · 6H₂O olmalıdır.
- 40.2. Molekül ağırlığı 237,93 g/mol olmalıdır.
- 40.3. Hücre ve bitki kültürü için uygun olmalıdır.
- 40.4. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 40.5. Saflık değeri $\geq 99\%$ olmalıdır.
- 40.6. Cas numarası 7791-13-1 olmalıdır.
- 40.7. Formu katı olmalıdır.
- 40.8. ACS reaktif olmalıdır.
- 40.9. Suda çözünür olmalıdır.
- 40.10. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 40.11. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 40.12. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 40.13. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 40.14. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

41. Potasyum İyodür (KI)

- 41.1. Formül KI olmalıdır.
- 41.2. Molekül ağırlığı 166 g/mol olmalıdır.
- 41.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 41.4. Saflık değeri $\geq 99,0\%$ olmalıdır.
- 41.5. ACS reaktif olmalıdır.
- 41.6. Cas numarası 7681-11-0 olmalıdır.
- 41.7. pH: 6.0-9.2 (25 °C, 5%)
- 41.8. 1 kutu 1 kg'dan az olmamalıdır.
- 41.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 41.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 41.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 41.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

42. Mangan Sülfat (MnSO₄ · 2H₂O)

- 42.1. Formül MnSO₄ · H₂O olmalıdır. Monohidrat,
- 42.2. Molekül ağırlığı 169,02 g/mol olmalıdır.
- 42.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 42.4. Saflık değeri $\geq 99,0\%$ olmalıdır.
- 42.5. Suda çözünür olmalıdır.
- 42.6. ACS reaktif olmalıdır.
- 42.7. Fiziksel formu katı olmalıdır.

- 42.8. Cas numarası 10034-96-5 olmalıdır.
- 42.9. pH: 3-3,5 (25 °C, 5%)
- 42.10. 1 kutu 1 kg'dan az olmamalıdır.
- 42.11. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 42.12. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 42.13. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 42.14. Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

43. Mangan II Sülfat Heptahidrat ($MnSO_4 \cdot 7H_2O$)

- 43.1. Formül $MnSO_4 \cdot 7H_2O$ olmalıdır.
- 43.2. Molekül ağırlığı 246,47 g/mol olmalıdır.
- 43.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 43.4. Cas numarası 15244-36-7 olmalıdır.
- 43.5. Saflık değeri $\geq 99,0\%$ olmalıdır.
- 43.6. pH: 5,0-8,0 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 43.7. 1 kutu 1 kg'dan az olmamalıdır.
- 43.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 43.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 43.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 43.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

44. Bakır II Sülfat Pentahidrat ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)

- 44.1. Formül $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ olmalıdır.
- 44.2. Molekül ağırlığı 249,68 g/mol olmalıdır.
- 44.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 44.4. ACS reaktif olmalıdır.
- 44.5. Suda çözünür olmalıdır.
- 44.6. Cas numarası 7758-99-8 olmalıdır.
- 44.7. Saflık değeri $\geq 98,0\%$ olmalıdır.
- 44.8. pH: 3,5-4,5 (20 °C, 50 g/L) olmalıdır.
- 44.9. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 44.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 44.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 44.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 44.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

45. Çinko II Sülfat Heptahidrat ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)

- 45.1. Formül $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ olmalıdır.
- 45.2. Molekül ağırlığı 287,54 g/mol olmalıdır.
- 45.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 45.4. Saflık değeri $\geq 99,0\%$ olmalıdır.
- 45.5. Cas numarası 7446-20-0 olmalıdır.
- 45.6. Formu katı olmalıdır.
- 45.7. Suda çözünür olmalıdır.
- 45.8. pH: 4,4-6,0 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 45.9. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 45.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

- 45.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 45.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 45.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

46. Potasyum Klorür (KCl)

- 46.1. Formül KCl olmalıdır.
- 46.2. Molekül ağırlığı 74,55 g/mol olmalıdır.
- 46.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 46.4. Cas numarası 7447-40-7 olmalıdır.
- 46.5. ACS/USP olmalıdır.
- 46.6. Saflık değeri 99.0-100.5% olmalıdır.
- 46.7. pH: 5.4-8.6 (25 °C, 5% in solution) olmalıdır.
- 46.8. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 46.9. Bitki V öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

47. Tween 80 (polisorbat 80)

- 47.1. Formül C₆₄H₁₂₄O₂₆ olmalıdır.
- 47.2. Molekül ağırlığı 1309,63 g/mol olmalıdır.
- 47.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 47.4. pH: 5-7 olmalıdır.
- 47.5. Sıvı olmalıdır.
- 47.6. Suda çözünür olmalıdır.
- 47.7. Cas numarası 9005-65-6 olmalıdır.
- 47.8. Kaynama sıcaklığı 100 °C (1013 hPa) olmalıdır
- 47.9. Hidroksil değeri 65 den az olmamalıdır.
- 47.10. 1 kutu 500 ml den az olmamalıdır.
- 47.11. Cas numarası 9005-65-6 olmalıdır.
- 47.12. Yoğunluğu 1.07 g/cm³ (25 °C) olmalıdır.
- 47.13. Ph aralığı 5-7 olmalıdır.
- 47.14. Kaynama sıcaklığı 100 °C (1013 hPa) olmalıdır.
- 47.15. Hidroksil değeri 65 den az olmamalıdır.
- 47.16. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 47.17. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 47.18. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 47.19. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

48. Agar Agar Pure Granül

- 48.1. Formül (C₁₂H₁₄O₅(OH)₄)_n olmalıdır.
- 48.2. Otoklavlanabilir olmalıdır.
- 48.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 48.4. 1 kutu 500gr dan az olmamalıdır.
- 48.5. Cas numarası 9012-36-6 olmalıdır.
- 48.6. Suda çözünür olmalıdır.
- 48.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 48.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 48.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 48.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

49. Potasyum sülfat (K₂SO₄)

- 49.1. Formül K₂SO₄ olmalıdır.
- 49.2. Molekül ağırlığı 174,26 g/mol olmalıdır.
- 49.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 49.4. Saflık değeri ≥99,0% olmalıdır.
- 49.5. ACS reaktif olmalıdır.
- 49.6. Cas numarası 7778-80-5 olmalıdır.
- 49.7. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 49.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 49.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 49.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 49.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

50. Sulfirkik Asit H₂SO₄

- 50.1. Formül H₂SO₄ olmalıdır.
- 50.2. Molekül ağırlığı 98,08 g/mol olmalıdır.
- 50.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 50.4. Cas numarası 7664-93-9 olmalıdır.
- 50.5. Saflık değeri 95,0-98,0% olmalıdır.
- 50.6. Formu sıvı olmalıdır.
- 50.7. <5 ppm olmalıdır.
- 50.8. pH: 1,2 (5 g/L) olmalıdır.
- 50.9. Askıya alınmış veya çözünmeyen madde içermemelidir.
- 50.10. 1 kutu (adet) 1 L den az olmamalıdır.
- 50.11. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 50.12. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 50.13. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 50.14. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

51. Hidroklorik asit HCL

- 51.1. Formül HCL olmalıdır.
- 51.2. Molekül ağırlığı 36,46 g/mol olmalıdır.
- 51.3. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.
- 51.4. 1 kutu (adet) 1 kg dan az olmamalıdır.
- 51.5. Brom içeriği 50 ppm olmalıdır.
- 51.6. Cas numarası 76-47-01-0 olmalıdır.
- 51.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 51.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 51.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 51.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

52. Kalsiyum Karbonat

- 52.1. Formül CaCO₃ olmalıdır.
- 52.2. Molekül ağırlığı 100,09 g/mol olmalıdır.
- 52.3. Saflık değeri ≥99,0% olmalıdır.
- 52.4. pH: 8 olmalıdır.
- 52.5. Saklama oda sıcaklığı olmalıdır.

- 52.6. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 52.7. Cas numarası 471-34-1 olmalıdır.
- 52.8. Sıvı olmalıdır.
- 52.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 52.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 52.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 52.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

53. Kalsiyum Klorür

- 53.1. Formül CaCl₂ olmalıdır.
- 53.2. Molekül ağırlığı 110,98 g/mol olmalıdır.
- 53.3. Saflık değeri ≥93.0% olmalıdır.
- 53.4. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 53.5. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 53.6. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 53.7. Cas numarası 10043-52-4 olmalıdır.
- 53.8. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 53.9. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

54. Kalsiyum Nitrat Tetrahidrat

- 54.1. Formül Ca(NO₃)₂ • 4H₂O olmalıdır.
- 54.2. Molekül ağırlığı 236,15 g/mol olmalıdır.
- 54.3. Saflık değeri ≥99.0% olmalıdır.
- 54.4. pH: 5.5-7.0 olmalıdır.
- 54.5. Cas numarası 13477-34-4 olmalıdır.
- 54.6. ACS reaktif olmalıdır.
- 54.7. Suda çözünür olmalıdır.
- 54.8. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 54.9. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 54.10. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 54.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 54.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

55. Demir Şelat

- 55.1. Formül NaFe-DTPA olmalıdır.
- 55.2. Saflık değeri yüksek olmalıdır.
- 55.3. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 55.4. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 55.5. Konsantrasyon 100x olmalıdır.
- 55.6. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 55.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 55.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

56. Demir Sülfat Şelat Çözeltisi

- 56.1. Formül NaFe-DTPA olmalıdır.
- 56.2. Saflık değeri yüksek olmalıdır.
- 56.3. 1 kutu 1 L den az olmamalıdır.
- 56.4. Konsentrasyon 100x olmalıdır.



- 56.5. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 56.6. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 56.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 56.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

57. Mono Potasyum Fosfat (KH₂PO₄)

- 57.1. Formül KH₂PO₄ olmalıdır.
- 57.2. Molekül ağırlığı 136,09 g/mol olmalıdır.
- 57.3. Saflık değeri ≥99.0% olmalıdır.
- 57.4. Cas numarası 7778-77-0 olmalıdır.
- 57.5. pH: 4.1-4.5 (25 °C, 5%) olmalıdır.
- 57.6. Bitki ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 57.7. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 57.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 57.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 57.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 57.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

58. Magnezyum II Klorür tetrahidrat

- 58.1. Formül Cl₂Mn · 4H₂O olmalıdır.
- 58.2. Molekül ağırlığı 197,97 g/mol olmalıdır.
- 58.3. Saflık değeri 99.0-101.0% olmalıdır.
- 58.4. pH: 3.5-6 (25 °C, 50 g/L in H₂O) olmalıdır.
- 58.5. Bitki ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 58.6. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 58.7. Cas numarası 13446-34-9 olmalıdır.
- 58.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 58.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 58.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 58.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

59. D4 Malik Asit

- 59.1. Formül C₄H₆O₅ olmalıdır.
- 59.2. Molekül ağırlığı 134,09 g/mol olmalıdır.
- 59.3. Saflık değeri ≥99% olmalıdır.
- 59.4. Bitki ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 59.5. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 59.6. Cas numarası 6915-15-7 olmalıdır.
- 59.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 59.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 59.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 59.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

60. Polietilen Glikol (PEG-3350)

- 60.1. Formül H(OCH₂CH₂)_nOH olmalıdır.
- 60.2. Molekül ağırlığı 3350 Avg. olmalıdır.
- 60.3. Ürün numarası P714 olmalıdır.
- 60.4. Cas numarası 25322-68-3 olmalıdır.

- 60.5. Bitki ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 60.6. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 60.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 60.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 60.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 60.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

61. Polietilen Glikol (PEG-1500)

- 61.1. Formül H(OCH₂CH₂)_nOH olmalıdır.
- 61.2. Bitki ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 61.3. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 61.4. Cas numarası 25322-68-3 olmalıdır.
- 61.5. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 61.6. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 61.7. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 61.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

62. Maya Ekstresi

- 62.1. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 62.2. Bitki doku kültürü için uygun olmalıdır.
- 62.3. Oda sıcaklığında saklanmalıdır.
- 62.4. Ürün kodu Y892 olmalıdır.
- 62.5. Cas numarası 8013-01-2 olmalıdır.
- 62.6. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 62.7. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 62.8. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 62.9. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

63. Aktif Kömür

- 63.1. Formül C olmalıdır.
- 63.2. Molekül ağırlığı 12,01 g/mol olmalıdır.
- 63.3. Bitki ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 63.4. Ürün kodu C325 olmalıdır.
- 63.5. Cas numarası 7440-44-0 olmalıdır.
- 63.6. Oda sıcaklığında saklanmalıdır.
- 63.7. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 63.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 63.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 63.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 63.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

64. Hindistan cevizi suyu

- 64.1. Steril filtreli olmalıdır.
- 64.2. Saklama koşulu 2-8 °C olmalıdır.
- 64.3. 1 kutu 500 ml den az olmamalıdır.
- 64.4. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 64.5. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 64.6. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

64.7. Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

65. Muz Tozu

- 65.1.** 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 65.2.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 65.3.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 65.4.** Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 65.5.** Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 65.6.** Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

66. Et Ekstrası

- 66.1.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 66.2.** 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 66.3.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 66.4.** Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 66.5.** Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 66.6.** Ürünler alım öncesinde kullanıcından onay alınmalıdır.

67. Potasyum Fosfat Monobazik

- 67.1.** Formül KH_2PO_4 olmalıdır.
- 67.2.** Molekül ağırlığı 136,09 olmalıdır.
- 67.3.** Bitki, doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 67.4.** Saklama koşulu oda sıcaklığında olmalıdır.
- 67.5.** Cas numarası 7778-77-0 olmalıdır.
- 67.6.** 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 67.7.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 67.8.** Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 67.9.** Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 67.10.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

68. Ethylenediaminetetraacetic Acid, Ferric-Sodium Salt (FeNa-EDTA)

- 68.1.** Formül $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_8\text{NaFe}$ olmalıdır.
- 68.2.** Molekül ağırlığı 367,02 olmalıdır.
- 68.3.** 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 68.4.** Cas numarası 15708-41-5 olmalıdır.
- 68.5.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 68.6.** Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 68.7.** Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 68.8.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

69. Nikel klorür hekzahidrat

- 69.1.** Formül $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ olmalıdır.
- 69.2.** Molekül ağırlığı 237,7 g/mol olmalıdır.
- 69.3.** 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 69.4.** Cas numarası 7791-20-0 olmalıdır.
- 69.5.** Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 69.6.** Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 69.7.** Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 69.8.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

70. Manganez sülfat monohidrat (MnSO₄ H₂O)

- 70.1. Formül MnSO₄ • H₂O olmalıdır.
- 70.2. Molekül ağırlığı 169,02 g/mol olmalıdır.
- 70.3. 1 kutu 500 gr dan az olmamalıdır.
- 70.4. Cas numarası 14168-73-1 olmalıdır.
- 70.5. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 70.6. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 70.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 70.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

71. Malt Özü

- 71.1. Cas numarası 8002-48-0 olmalıdır.
- 71.2. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 71.3. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 71.4. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 71.5. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 71.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

72. Magnezyum Sülfat

- 72.1. Formül MgSO₄ • 7H₂O olmalıdır.
- 72.2. Formül ağırlığı 246,48 g/mol olmalıdır.
- 72.3. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.
- 72.4. Cas numarası 10034-99-8 olmalıdır.
- 72.5. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 72.6. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 72.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 72.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

73. Folik asit

- 73.1. Formül C₁₉H₁₉N₇O₆ olmalıdır.
- 73.2. Molekül ağırlığı 441,45 olmalıdır.
- 73.3. Cas numarası 59-30-3 olmalıdır.
- 73.4. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 73.5. Saklama koşulları oda sıcaklığına uygun olmalıdır.
- 73.6. 1 kutu 5 gr dan az olmamalıdır.
- 73.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 73.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 73.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 73.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

74. D-Biotin

- 74.1. Bitki doku kültürü için uygun olmalıdır.
- 74.2. Cas numarası 58-85-5 olmalıdır.
- 74.3. Formül C₁₀H₁₆N₂O₃S olmalıdır.
- 74.4. Molekül ağırlığı 244,31 g/mol olmalıdır.
- 74.5. 1 kutu 1 gr dan az olmamalıdır.
- 74.6. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 74.7. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

74.8. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

74.9. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

75. Aleminyum Klorür Hekzahidrat

75.1. Formül $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ olmalıdır.

75.2. Molekül ağırlığı 241,43 g/mol olmalıdır.

75.3. Cas numarası 7784-13-6 olmalıdır.

75.4. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.

75.5. pH: 2,5 olmalıdır.

75.6. Saklama koşulları +15 °C ile +25°C olmalıdır.

75.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

75.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

75.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

75.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

76. Aleminyum Klorür Hekzahidrat

76.1. Formül $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ olmalıdır.

76.2. Molekül ağırlığı 241,43 g/mol olmalıdır.

76.3. Cas numarası 7784-13-6 olmalıdır.

76.4. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.

76.5. pH: 2,5 olmalıdır.

76.6. Saklama koşulları +15 °C ile +25°C olmalıdır.

76.7. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

76.8. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

76.9. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

76.10. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

77. Amonyum Dihidrorejen Fosfat

77.1. Bitki doku kültürü için uygun olmalıdır.

77.2. Formül $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ olmalıdır.

77.3. Molekül ağırlığı 115,03 g/mol olmalıdır.

77.4. 1 kutu 1 kg dan az olmamalıdır.

77.5. Cas numarası 7722-76-1 olmalıdır.

77.6. Kirlilik ≤ 15.0 ppm iz metal analizi,

77.7. Suda çözünür olmalıdır.

77.8. Form katı kristal olmalıdır.

77.9. Saflık değeri $>99,99\%$ olmalıdır.

77.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.

77.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.

77.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.

77.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

78. Potasyum Karbonat

78.1. Bitki doku kültürü için uygun olmalıdır.

78.2. Saflık değeri $\geq 99.0\%$ olmalıdır.

78.3. pH:11-13 olmalıdır.

78.4. Cas numarası 6381-79-9 olmalıdır.

78.5. Formül $\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$ olmalıdır.

- 78.6. Molekül ağırlığı 165,23 g/mol olmalıdır.
- 78.7. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 78.8. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 78.9. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 78.10. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 78.11. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

79. Magnezyum Klorür Hekzahidrat

- 79.1. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 79.2. Saflık değeri $\geq 99.0\%$ olmalıdır.
- 79.3. Cas numarası 7791-18-6 olmalıdır.
- 79.4. Formül $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ olmalıdır.
- 79.5. Formu kristal katı olmalıdır.
- 79.6. Formül ağırlığı 203,3 g/mol olmalıdır.
- 79.7. Çözünürlüğü su olmalıdır.
- 79.8. Katyon izleri ağır metaller (Pb olarak): $\leq 0.0005\%$ olmalıdır.
- 79.9. 1 kutu 100 gr dan az olmamalıdır.
- 79.10. Bitki doku kültürü için test edilmiş olmalıdır.
- 79.11. Bitki doku kültürü ve hücre kültürü için uygun olmalıdır.
- 79.12. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 79.13. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

80. Etonol

- 80.1. Formül CH_3CH_2OH olmalıdır.
- 80.2. Molekül ağırlığı 46,07 g/mol omalıdır.
- 80.3. Saflık değeri $\geq 99.9\%$ (GC) olmalıdır.
- 80.4. pH: 7.0 ($20^{\circ}C$, 10 g/L in H_2O) olmalıdır.
- 80.5. 1 kutu (adet) 2,5 L olmalıdır.
- 80.6. Cas numarası 64-17-5 olmalıdır.
- 80.7. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 80.8. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

81. İzopropil alkol

- 81.1. Formül $(CH_3)_2CHOH$ olmalıdır.
- 81.2. Molekül ağırlığı 60,10 g/mol olmalıdır.
- 81.3. Saflık değeri $\geq 99.7\%$ olmalıdır.
- 81.4. pH: 7 ($20^{\circ}C$) olmalıdır.
- 81.5. IFRA yönergelerine uygun olmalıdır.
- 81.6. JECFA saflik özelliklerini karşılamalıdır.
- 81.7. Biyolojik kaynağı sentetik olmalıdır.
- 81.8. Quality seviyesi 400 olmalıdır.
- 81.9. 1 kutu 2,5 L olmalıdır.
- 81.10. Cas numarası 67-63-0 olmalıdır.
- 81.11. Amerika Birleşik Devletleri ya da Avrupa menşeili olmalıdır.
- 81.12. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

82. Buğday Teknik Şartname

- 82.1. 1.kalite olmalıdır.
- 82.2. Laboratuvar koşullarında kullanımına uygun şekilde yetiştirilmiş olmalıdır.

82.3. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

83. Buğday Kepeği Teknik Şartname

83.1. 1.kalite olmalıdır.

83.2. Laboratuvar koşullarında kullanıma uygun şekilde yetiştirmeli olmalıdır.

83.3. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

84. Kayın Talaşı Teknik Şartname

84.1. 1.kalite olmalıdır.

84.2. Laboratuvar koşullarında kullanıma uygun şekilde yetiştirmeli olmalıdır.

84.3. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

85. Meşe Talaşı Teknik Şartname

85.1. 1.kalite olmalıdır.

85.2. Laboratuvar koşullarında kullanıma uygun şekilde yetiştirmeli olmalıdır.

85.3. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

86. Saman Teknik Şartname

86.1. 1.kalite olmalıdır.

86.2. Laboratuvar koşullarında kullanıma uygun şekilde yetiştirmeli olmalıdır.

86.3. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

87. Kireç Teknik Şartname

87.1. 1.kalite olmalıdır.

87.2. Laboratuvar koşullarında kullanıma uygun şekilde yetiştirmeli olmalıdır.

87.3. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

88. Agar Teknik Şartname

88.1. Doku kültüründe kullanıma uygun olmalıdır.

88.2. Ph 5-7 olmalıdır.

88.3. Susuz olmalıdır.

88.4. Al oranı 100 ppm az olmamalıdır. Fe oranı 130 ppm az olmamalıdır.

88.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

89. Patates Dektroz Agar (500 gr) Teknik Şartname

89.1. USP ve APHA standartlarına uygun olmalıdır.

89.2. Ph 6,5-7,5 arasında olmalıdır.

89.3. Potato infusion 4,0 g/L; D(+) Glucose 20,0 g/L; Agar-agar 15,0 g/L içeriği olmalıdır.

89.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

90. Yeast Ekstrakt (500 gr) Teknik Şartnamesi

90.1. USPve APHA standartlarına uygun olmalıdır.

90.2. Ph 6,3-6,7 arasında olmalıdır.

90.3. 15- 25 derece sıcaklıkta saklanabilmelidir.

90.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

91. Malt Extract Agar (500 gr) Teknik Şartnamesi

91.1. USPve APHA standartlarına uygun olmalıdır.

91.2. Ph 5,6-6 arasında olmalıdır.

91.3. 26 +2 derece sıcaklıkta saklanabilmektedir.

91.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

92. Erlen 1000 ml Teknik Şartnamesi

92.1. ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun üretilmedir.

92.2. Borosilikat 3.3 camdan üretilmelidir.

92.3. A sınıfı malzeme olmalıdır.

- 92.4. Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boyalı olmalıdır.
- 92.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

93. Erlen 2000 ml Teknik Şartnamesi

- 93.1. ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun üretilmedi.
- 93.2. Borosilikat 3.3 camdan üretilmelidir.
- 93.3. A sınıfı malzeme olmalıdır.
- 93.4. GÖVDE ÜZERİNDEKİ HACİM GÖSTERGESİ VE İŞARETLERDE BEYAZ BOYA KULLANILMALIDIR.
- 93.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

94. Beher 1000 ml Teknik Şartname

- 94.1. ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun üretilmedi.
- 94.2. Borosilikat 3.3 camdan üretilmelidir.
- 94.3. A sınıfı malzeme olmalıdır.
- 94.4. GÖVDE ÜZERİNDEKİ HACİM GÖSTERGESİ VE İŞARETLERDE BEYAZ BOYA KULLANILMALIDIR.
- 94.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

95. Beher 2000 ml Teknik Şartname

- 95.1. ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun üretilmedi.
- 95.2. Borosilikat 3.3 camdan üretilmelidir.
- 95.3. A sınıfı malzeme olmalıdır.
- 95.4. GÖVDE ÜZERİNDEKİ HACİM GÖSTERGESİ VE İŞARETLERDE BEYAZ BOYA KULLANILMALIDIR.
- 95.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

96. Jelatin Poşet (Otoklavlanabilir) 35x8x10 Teknik Şartname

- 96.1. Otoklavlanılmalıdır.
- 96.2. Mantar üretimi için kullanıma uygun olmalıdır.
- 96.3. A sınıfı malzemeden üretilmelidir.
- 96.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

97. Test Tüpü Vidalı Kapaklı (10x100 mm) Teknik Şartname

- 97.1. 16*100 mm olmalıdır.
- 97.2. Gen Bankasında kullanılacaktır en iyi kalite malzemeden olmalıdır.
- 97.3. Vida kapaklı olmalıdır.
- 97.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

98. Elyaf Teknik Şartname

- 98.1. 1.kalite olmalıdır.
- 98.2. Laboratuvar koşullarında kullanıma uygun şekilde yetiştirilmiş olmalıdır.
- 98.3. Mantar üretiminde kullanıma uygun olmalıdır.
- 98.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

99. Test Tüp Stantı 5x11 Delikli (16 mm Tüp Çapı) Polipropilen – Demonte Teknik Şartname

- 99.1. 16 mm tüpler için uygun olmalıdır.
- 99.2. Demonte olmalıdır.
- 99.3. Polipropilen maddeden yapılmış olmalıdır.
- 99.4. 5*11 delikli olmalıdır.
- 99.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

100. Cam Petri Kutusu 80 mm (18 li kutu) Teknik Şartname

- 100.1. A sınıfı borosilikat camdan yapılmış olmalıdır.
- 100.2. Doku kültürü çalışmasına uygun steril olmalıdır.
- 100.3. 18'lik kutudan az olmamalıdır.
- 100.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcının onay alınmalıdır.

101. Cam Petri Kutusu 100 mm (18 li kutu) Teknik Şartname

- 101.1. A sınıfı borosilikat camdan yapılmış olmalıdır.
- 101.2. Doku kültürü çalışmasına uygun steril olmalıdır.
- 101.3. 18'lik kutudan az olmamalıdır.
- 101.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

102. Maske Teknik Şartname

- 102.1. Telli olmalıdır.
- 102.2. 3 katlı olmalıdır.
- 102.3. Toz ve partikül filtresi bulunmalıdır.
- 102.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

103. Nitril Eldiven S-M (5 kutu S – 5 Kutu M) Teknik Şartname

- 103.1. A kalite olmalıdır.
- 103.2. Small Medium olarak teklif edilmedir.
- 103.3. Kimyasala dayanıklı olmalıdır.
- 103.4. Ürerilmiş olduğu madde kalitesi yüksek olmalıdır.
- 103.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

104. Petri Kutusu 60 mm Teknik Şartnamesi

- 104.1. A sınıfı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 104.2. Doku kültüründe kullanıma uygun olmalıdır.
- 104.3. Kapak gövde üzerine tam oturmalıdır.
- 104.4. Kabarcık oluşumunu engelleyen materyalden yapılmış olmalıdır.
- 104.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

105. Petri Kutusu 90 mm 3 Bölmesiz Teknik Şartname

- 105.1. A sınıfı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 105.2. Doku kültüründe kullanıma uygun olmalıdır.
- 105.3. Kapak gövde üzerine tam oturmalıdır.
- 105.4. Kabarcık oluşumunu engelleyen materyalden yapılmış olmalıdır.
- 105.5. Bölmesiz olmalıdır.
- 105.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

106. Petri Kutusu 90 mm 3 Bölmeli Teknik Şartname

- 106.1. A sınıfı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 106.2. Doku kültüründe kullanıma uygun olmalıdır.
- 106.3. Kapak gövde üzerine tam oturmalıdır.
- 106.4. Kabarcık oluşumunu engelleyen materyalden yapılmış olmalıdır.
- 106.5. 3 bölmeli olmalıdır.
- 106.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

107. Petri Kutusu 90 mm 4 Bölmeli Teknik Şartname

- 107.1. A sınıfı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 107.2. Doku kültüründe kullanıma uygun olmalıdır.
- 107.3. Kapak gövde üzerine tam oturmalıdır.
- 107.4. Kabarcık oluşumunu engelleyen materyalden yapılmış olmalıdır.
- 107.5. 4 bölmeli olmalıdır.
- 107.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

108. Glucose Teknik Şartnamesi

- 108.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 108.2. Saflığı 97,5-102 olmalıdır.
- 108.3. Yoğunluğu 180,16 olmalıdır.

- 108.4. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 108.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
109. **Peptone Teknik Şartnamesi**
- 109.1. Yüksek saflıkta olmalıdır.
- 109.2. Ph 7,2-7,5 olmalıdır.
- 109.3. Oda sıcaklığında muhafaza edilebilir olmalıdır.
- 109.4. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 109.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
110. **KH₂PO₄ (Potassium dihydrogen phosphate) Teknik Şartname**
- 110.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 110.2. Yoğunluğu 136,09 olmalıdır.
- 110.3. Saflığı 99,5-100,5 olmalıdır.
- 110.4. Ph 4,2 olmalıdır.
- 110.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 110.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
111. **MgSO₄.7 H₂O (Magnesium sulfate heptahydrate) Teknik Şartname**
- 111.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 111.2. Yoğunluğu 246,5 olmalıdır.
- 111.3. Saflığı 99,5 olmalıdır.
- 111.4. Ph 5,0 – 8,0 olmalıdır.
- 111.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 111.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
112. **FeCl₃.6 H₂O (Iron(III) chloride hexahydrate) Teknik Şartname**
- 112.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 112.2. Yoğunluğu 270,33 olmalıdır.
- 112.3. Saflığı 99,0- 102,00 olmalıdır.
- 112.4. Potasyum oranı 0,005 den az olmamalıdır.
- 112.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 112.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
113. **ZnSO₄.7 H₂O (Zinc sulfate heptahydrate) Teknik Şartname**
- 113.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 113.2. Yoğunluğu 287,54 olmalıdır.
- 113.3. Saflığı 99,5 olmalıdır.
- 113.4. Ph aralığı 4,4-5,5 olmalıdır.
- 113.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 113.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
114. **MnSO₄ (Manganese(II) sulfate) Teknik Şartnamesi**
- 114.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 114.2. Yoğunluğu 169,2 olmalıdır.
- 114.3. Saflığı 102 olmalıdır.
- 114.4. Sodyum oranı 0,005 olmalıdır.
- 114.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 114.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
115. **CaCl₂.2 H₂O (Calcium chloride dihydrate) Teknik Şartname**
- 115.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 115.2. Yoğunluğu 147,01 olmalıdır.
- 115.3. Saflığı 99,7 olmalıdır.

- 115.4. Demir içeriği 0,003 olmalıdır.
- 115.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 115.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
- 116. Thiamine Teknik Şartnamesi**
- 116.1. Saflığı 98 olmalıdır.
- 116.2. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 116.3. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 116.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 117. HCL (Hydrochloric acid) Teknik Şartname**
- 117.1. Analitik saflıkta olmalıdır.
- 117.2. Saflığı 37-40 olmalıdır.
- 117.3. Demir oranı 0.010 olmalıdır.
- 117.4. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 117.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 118. Biotin Teknik Şartname**
- 118.1. Yoğunluğu 244 olmalıdır.
- 118.2. Ph oranı 4,5 olmalıdır.
- 118.3. Oda sıcaklığında saklanabilir olmalıdır.
- 118.4. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 118.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 119. Folic Acid Teknik Şartnamesi**
- 119.1. Ph 4-6 arasında olmalıdır.
- 119.2. Saflığı 98 olmalıdır.
- 119.3. Oda sıcaklığında saklanabilir olmalıdır.
- 119.4. Doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 119.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 120. Inositol Teknik Şartname**
- 120.1. Yoğunluğu 180,16 olmalıdır.
- 120.2. Saflığı 97-102 olmalıdır.
- 120.3. Oda sıcaklığında saklanabilir olmalıdır.
- 120.4. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 120.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 121. (NH₄)₂HPO₄ (Ammonium dihydrogen phosphate) Teknik Şartname**
- 121.1. Yoğunluğu 115,03 olmalıdır.
- 121.2. Saflığı 99 olmalıdır.
- 121.3. Kalsiyum oranı 0,001 olmalıdır.
- 121.4. Ph 3,8 -4,4 olmalıdır.
- 121.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 121.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 122. NaCl (Sodium chloride) Teknik Şartname**
- 122.1. Yoğunluğu 58,44 olmalıdır.
- 122.2. Ph 7 olmalıdır.
- 122.3. Erime noktası 801 olmalıdır.
- 122.4. Magnezyum oranı 0,001 olmalıdır.
- 122.5. Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 122.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır
- 123. KH₂PO₄ (Potassium dihydrogen phosphate) Teknik Şartname**

- 123.1.** Yoğunluğu 136,9 olmalıdır.
- 123.2.** Saflığı 99 olmalıdır.
- 123.3.** Demir oranı 0,0010 olmalıdır.
- 123.4.** Ph oranı 4,2-4,5 olmalıdır.
- 123.5.** Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 123.6.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

124. CaCl₂ Teknik Şartname

- 124.1.** Ürün cas numarası 10043-52-4 olmalıdır.
- 124.2.** 1 kg orijinal amb teslim edilmelidir.
- 124.3.** Teslim tarihinden itibaren 2 yıl miadı olmalıdır.
- 124.4.** Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 124.5.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

125. MgSO₄.7 H₂O (Magnesium sulfate heptahydrate) Teknik Şartname

- 125.1.** Yoğunluğu 246,5 olmalıdır.
- 125.2.** Saflığı 99,5 olmalıdır.
- 125.3.** Ph oranı 5,0-8,0 olmalıdır.
- 125.4.** Potasyum oranı 0,001 olmalıdır.
- 125.5.** Mantar doku kültürü çalışmasında kullanılabilir olmalıdır.
- 125.6.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

126. öze - HIPS - iğne uc / halka uc 1 ul 10 adet / paket Teknik Şartname

- 126.1.** Dna, Rna, Pirojen içermemelidir.
- 126.2.** Değişik renklerde olmalıdır.
- 126.3.** Esnek yapıda olmalıdır.
- 126.4.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

127. öze - HIPS - halka uc 1 ul / halka uc 10 ul 10 adet / paket Teknik Şartname

- 127.1.** Dna, Rna, Pirojen içermemelidir.
- 127.2.** Değişik renklerde olmalıdır.
- 127.3.** Esnek yapıda olmalıdır.
- 127.4.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

128. Parafilm - 100 x 38 m Teknik Şartname

- 128.1.** %200'e kadar uzatılıp genişletilebilmedir.
- 128.2.** Tuz çözeltileri, inorganik asit ve baz çözeltileri ile kullanıldığından 48 saatte kadar dayanabilmelidir.
- 128.3.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

129. Saat Camı 80 mm Teknik Şartname

- 129.1.** 80 mm olmalıdır.
- 129.2.** Soda camdan DIN standartlara uygun üretilmelidir.
- 129.3.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

130. Ethanol 96 % Extra Pure, 5000 ml Teknik Şartname

- 130.1.** Analistik saflıkta olmalıdır.
- 130.2.** Sterilizasyon işlemi için uygun olmalıdır.
- 130.3.** Ph 4,5-6,7 olmalıdır.
- 130.4.** Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

131. Polipropilen Şişe (Otoklavlanabilir) 1 lt Teknik Şartname

- 131.1.** Otoklavlanabilmelidir.
- 131.2.** Borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
- 131.3.** A sınıfı malzemeden yapılmış olmalıdır.

- 131.4. 1000 ml olmalıdır.
- 131.5. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
132. **Laminar air flow filtre Teknik Şartname**
- 132.1. Antibakteriyel maddelerden üretilmiş olmalıdır.
- 132.2. 304 paslanmaz çelikten olmalıdır.
- 132.3. Yüksekliği ayarlanabilir olmalıdır.
- 132.4. Yassı olmalıdır.
- 132.5. Su geçirmez priz olmalıdır.
- 132.6. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
133. **Yüzey Temizleyicisi (5 lt) Teknik Şartname**
- 133.1. Sterilizasyon için uygun olmalıdır.
- 133.2. En yüksek kalite ürün olmalıdır.
- 133.3. Mantar doku kültürü çalışmaları için temizlemede uygun olmalıdır.
- 133.4. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
134. **Mantar gDNA Izolasyon Kit Teknik Şartname**
- 134.1. Ürün boyutu: 50 columns olmalıdır.
- 134.2. Bitki dokularından ve mantar örneklerinden yüksek oranda saf genomik DNA'nın basit ve hızlı küçük ölçekli hazırlanması için tasarlanmış olmalıdır.
- 134.3. Spin kolon silika bazlı olmalıdır.
- 134.4. Kloroform ekstraksiyonu gerektirmemelidir.
- 134.5. Kit PCR, Gerçek zamanlı kantitatif-PCR (qPCR), Genotipleme, DNA dizilimi, MultipleksPCR, Enzimatik manipülasyonlar uygulamaları ile çalışabilmelidir.
- 134.6. Format Spin-column olmalıdır.
- 134.7. Hazırlık süresi hazırlık süresi en az 30 dk olmalıdır.
- 134.8. Bileşenleri şu şekilde olmalıdır;
- Buffer PNL1
 - Buffer PNL2
 - Buffer PNL3
 - Buffer PN
 - Buffer PNW1
 - Buffer PNW2 (concentrated)
 - Buffer PNE
 - RNase A(lyophilized)
 - Homogenization columns
 - NZYSpin Plant columns
 - 2ml Toplama tüpleri
- 134.9. Kit taşıma koşullarına uygun teslim edilmelidir. Taşıma koşullarına uygun teslim edilmeyen ürün kabul edilmeyecektir.
- 134.10. Çalışmayan ürünün yeni ile değişimi firma tarafından taahhüt edilmelidir.
- 134.11. Çalışma süresi boyunca laboratuvara otomatik izolasyon robottu kurulmalıdır.
- 134.12. Kurulan izolasyon robottu aynı anda 10 örneği izolasyon yapabilecek kapasitede olmalıdır.
- 134.13. Çalışma boyunca kullanılan plastik sarf malzemeler firma tarafından karşılanmalıdır.
- 134.14. Ürün teslimat süresi 1 hafta olmalıdır.

- 134.15. Kit elden teslim edilmelidir. Kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir.
- 134.16. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.
135. **Plant/Fungi İzolasyon Kit Teknik Şartnamesi**
- 135.1. Ürün boyutu: 4x50 columns olmalıdır.
- 135.2. Bitki dokularından ve mantar örneklerinden yüksek oranda saf genomik DNA'nın basit ve hızlı küçük ölçekli hazırlanması için tasarlanmış olmalıdır.
- 135.3. Spin kolon silika bazlı olmalıdır.
- 135.4. Kloroform ekstraksiyonu gerektirmemelidir.
- 135.5. Kit PCR, Gerçek zamanlı kantitatif-PCR (qPCR), Genotipleme, DNA dizilimi, Multipleks-PCR, Enzimatik manipülasyonlar uygulamaları ile çalışabilmelidir.
- 135.6. Format Spin-column olmalıdır.
- 135.7. Hazırlık süresi hazırlık süresi en az 30 dk olmalıdır.
- 135.8. Bileşenleri şu şekilde olmalıdır;
- a. Buffer PNL1
 - b. Buffer PNL2
 - c. Buffer PNL3
 - d. Buffer PN
 - e. Buffer PNW1
 - f. Buffer PNW2 (concentrated)
 - g. Buffer PNE
 - h. RNase A(lyophilized)
 - i. Homogenization columns
 - j. NZYSpin Plant columns
 - k. 2ml Toplama tüpleri
- 135.9. Kit taşıma koşullarına uygun teslim edilmelidir. Taşıma koşullarına uygun teslim edilmeyen ürün kabul edilmeyecektir.
- 135.10. Çalışmayan ürünün yeni ile değişimi firma tarafından taahhüt edilmelidir.
- 135.11. Çalışma süresi boyunca laboratuvara otomatik izolasyon robottu kurulmalıdır.
- 135.12. Kurulan izolasyon robottu aynı anda 10 örneği izolasyon yapabilecek kapasitede olmalıdır.
- 135.13. Çalışma boyunca kullanılan plastik sarf malzemeler firma tarafından karşılanmalıdır.
- 135.14. Ürün teslimat süresi 1 hafta olmalıdır.
- 135.15. Kit elden teslim edilmelidir. Kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir.
- 135.16. Ürünler alım öncesinde kullanıcidan onay alınmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Semrahan KULACI

Öğr. Üy. Semrahan KULACI
(Semrahan Kulacı)