

TEKNİK ŞARTNAME

GENEL ŞARTLAR

1. Teslim edilecek tüm malzemeler teslim tarihinden itibaren iki yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.
2. Orijinal ambalajında uygun saklama koşullarında teslim edilmelidir.
3. Taşıma sırasında oluşacak her türlü sorundan aracı firma sorumlu olacaktır.
4. Soğuk zincir gerektiren ürünlerin teslimi elden yapılmalıdır. Kargo ile teslimatlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
5. Teknik saflıkta ürün kabul edilmeyecektir. Ürünler aşağıdaki özellikleri tamamen sağlamalıdır.
6. Uzak doğu kaynaklı (Çin) ürünler teklif edilmemelidir.
7. Çalışma bütünlüğü açısından malzemeler en geç 15 gün içerisinde teslim edilmelidir.

1. 3ml cam tüp

Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip,

Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemeli,

Ani ısı değişimlerine dayanıklı bu şişeler 121°C de otoklavlanabilir olmalıdır.

Damlatma halkaları damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

2. 5 ml cam tüp

Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip,

Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemeli,

Ani ısı değişimlerine dayanıklı bu şişeler 121°C de otoklavlanabilir olmalıdır.

Damlatma halkaları damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

3. 10 ml cam tüp

Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip,

Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemeli,

Ani ısı değişimlerine dayanıklı bu şişeler 121 °C de otoklavlanabilir olmalıdır.

Damlatma halkaları damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

4. 15 ml cam tüp

Borosilikat 3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip,

Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemeli,

Ani ısı değişimlerine dayanıklı bu şişeler 121°C de otoklavlanabilir olmalıdır.

Damlatma halkaları damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

5. Etanol (%99,9)

ACS $\geq 99.9\%$ (GC) saflıkta,

Vapor pressure 59 hPa (20 °C),

Potency: 6200 mg/kg LD50, oral (Rat),

flash point 12 °C olmalıdır.

6. Diklorometan (DCM)

CAS numarası 75-09-2,

for gas chromatography ECD and FID SupraSolv $\geq 99.8\%$ (GC) saflıkta,

expl. lim. 22 %,

Potency: 1600 mg/kg LD₅₀, oral (Rat) / >2000 mg/kg LD₅₀, skin (Rat),

density: 1.325 g/mL at 25 °C (lit.),

Vapor density 2.9 (vs air) olmalıdır.

7. N,N-Dimetilformamid (DMF)

CAS numarası 68-12-2,

for gas chromatography ECD and FID SupraSolv $\geq 99.8\%$ (GC) saflıkta,

expl. lim. 15.2 %,

gas chromatography (GC): suitable,

density: 0.944 g/mL (lit.),

Vapor density 2.5 (vs air) olmalıdır.

8. Hidrojen peroksit (%35)

33-37% (by potassium permanganate, titration) saflıkta,

Vapor pressure 23.3 mmHg (30 °C)

Likid formda,

reagent type: oxidant

density: 1.13 g/mL at 25 °C

Storage temp: 2-8°C olmalıdır.

9. Falkon Santrifüj Tüp-50 ml

Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmeli,

50 ml hacimli, Steril-Aseptik-Etekli olmalıdır

6000 RCF'e kadar santrifüleme kuvvetine dayanabilmeli,

Tezgah üzerinde herhangi bir standda gerek duyulmaksızın dik durabilmeli,
121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilirler.

Steril, DNA & RNA free olmalıdır.

10. Hekzan

CAS numarası 110-54-3,

for gas chromatography ECD and FID SupraSolv $\geq 98\%$ (GC) saflıkta,

expl. lim. 7.7 %,

gas chromatography (GC): suitable,

density: 0.659 g/mL at 25 °C (lit.),

Vapor density~3 (vs air) olmalıdır.

11. Aseton

CAS numarası 67-64-1,

for gas chromatography ECD and FID SupraSolv $\geq 99.8\%$ (GC) saflıkta,

expl. lim. 13.2 %,

Potency: 5800 mg/kg LD₅₀, oral (Rat) / 20000 mg/kg LD₅₀, skin (Rabbit),

density: 0.791 g/mL at 25 °C (lit.),

Vapor density 2 (vs air) olmalıdır.

12. Etil asetat

CAS numarası 141-78-6,

for liquid chromatography LiChrosolv $\geq 99.8\%$ (GC) saflıkta,

expl. lim. 2.2-11.5 %, 38 °F,

Kalite seviyesi 100 ,

HPLC: suitable,

density: 0.902 g/mL at 25 °C (lit.),

Vapor density 3 (20 °C, vs air) olmalıdır.

13. Formik asit

Kimyasal formülü CH₂O₂, yoğunluğu 20 derecede 1,22 g/cm³ olmalıdır.

LC/MS grade olmalıdır.

Saflığı en az %98 olmalıdır.

Ambalaj üzerinde üretici firma adı, üretim ve son kullanım tarihi bulunmalıdır.

Malzeme 2,5 L'lik koyu renkli veya ışık geçirmeyen ambalajda olmalıdır.

14. Chloroform

CAS numarası 67-66-3,

for liquid chromatography LiChrosolv $\geq 99.8\%$ (GC) saflıkta,

expl. lim. 1.0-7.4 % (v/v),

Kalite seviyesi 100,

Potency: 695 mg/kg LD₅₀, oral (Rat) / >3980 mg/kg LD₅₀, skin (Rabbit),

density: 1.492 g/mL at 25 °C (lit.) olmalıdır.

15. Mikropipet Ucu Şeffaf 10-100 µL

Brand ve eppendorf markalı pipetlere uygun,

Kimyasallara karşı dayanıklı,

Otoklavlanabilir olmalıdır.

16. Mikropipet Ucu Şeffaf 100-1000 µL

Brand ve eppendorf markalı pipetlere uygun,

Kimyasallara karşı dayanıklı,

Otoklavlanabilir olmalıdır.

17. Mikropipet Ucu Şeffaf 1ml-5ml

Brand ve eppendorf markalı pipetlere uygun,

Kimyasallara karşı dayanıklı,

Otoklavlanabilir olmalıdır.

18. Toluen

CAS numarası 108-88-3,

for gas chromatography ECD and FID SupraSolv $\geq 99.8\%$ (GC) saflıkta,

$\geq 99.8\%$ (GC) ,

expl. lim. 7 %,

Kalite seviyesi 100,

gas chromatography (GC): suitable,

density: 0.865 g/mL at 25 °C (lit.) olmalıdır.

19. Cam erlen 100ml

Erlen üzeri çizgilerle derecelendirilmiş olmalıdır.

Erlen ısıya ve kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Erlen üzerindeki tüm yazılar ısıya ve kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Erlen ham maddesi borosilikat cam olmalıdır.

Erlen şilifli olmalıdır.

Erlen üzerinde hacim çizgileri bulunmalıdır.

Erlen hacmi 100 ml olmalıdır.

Erlende yapım ve işçilik hataları bulunmamalıdır.

20. Cam erlen 200ml

Erlen üzeri çizgilerle derecelendirilmiş olmalıdır.

Erlen ısıya ve kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Erlen üzerindeki tüm yazılar ısıya ve kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Erlen ham maddesi borosilikat cam olmalıdır.

Erlen şilifli olmalıdır.

Erlen üzerinde hacim çizgileri bulunmalıdır.

Erlen hacmi 200 ml olmalıdır.

Erlende yapım ve işçilik hataları bulunmamalıdır.

21. Cam erlen 500ml

Erlen üzeri çizgilerle derecelendirilmiş olmalıdır.

Erlen ısıya ve kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Erlen üzerindeki tüm yazılar ısıya ve kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Erlen ham maddesi borosilikat cam olmalıdır.

Erlen şilifli olmalıdır.

Erlen üzerinde hacim çizgileri bulunmalıdır.

Erlen hacmi 500 ml olmalıdır.

Erlende yapım ve işçilik hataları bulunmamalıdır.

22. Nil Kırmızısı (%98) 100 mg

CAS numarası 7385-67-3

diagnostic assay manufacturing, hematology, histology için kullanılabilir,

λ_{max} : 553 nm

Melting range: 203-205°C lit

1mg/ml in methyl alcohol is clear to turbid & faint pink to very dark red in colour,

Absorbance (A) of 1% solution in methanol in a 1cm Cell @553nm Min.1400

InChI : 1S/C20H18N2O2/c1-3-22(4-2)13-9-10-16-18(11-13)24-19-12-17(23)14-7-5-6-8-15(14)20(19)21-16/h5-12H,3-4H2,1-2H3 olmalıdır.

23. Borik Asit- %99,9- Extra püre, H3BO3

CAS numarası 73049-39-5,

for molecular biology grade olmalı,

kalite seviyesi 200

%99,5 saflıkta,

Toz formda

cell culture | mammalian: suitable cell culture | plant: suitable,

pH: 5.1 (25 °C, 1.8 g/L)

mp: 160 °C (dec.) (lit.)

solubility, water: 40 mg/mL, clear, colorless olmalıdır.

24. Tiyoüre (%99)

ReagentPlus® ≥99.0% saflıkta,

mp : 170-176 °C (lit.)

SMILES string NC(N)=S

Kalite seviyesi 200 olmalıdır.

25. Dietilentriamin

CAS numarası 111-40-0,

Polymer-bound özellikte,

Inert gas altında saklanmalı,

Melting point:-35, Boiling point: 199-209 °

%99,9 saflıkta olmalıdır.

26. 2,2'-Dithiosalicilic acid, 98%

CAS numarası 119-80-2,

%98 ile >96.0%(T)(HPLC) saflıkta,

White to Gray to Brown powder to crystal olmalıdır.

27. Metanol (%99,9)

ACS Emsure ≥99.9% (GC) saflıkta,

Vapor pressure 128 hPa (20 °C)
410 mmHg (50 °C)
97.68 mmHg (20 °C),

Kalite seviyesi 300,

Potency: 5628 mg/kg LD₅₀, oral (Rat) / 17100 mg/kg LD₅₀, skin (Rabbit),

flash point 9.7 °C olmalıdır.

28. Falkon Santrifüj Tüp-15 ml

Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmeli,

15 ml hacimli,

6000 RCF'e kadar santrifüjleme kuvvetine dayanabilmeli,

Tezgah üzerinde herhangi bir standı gerek duyulmaksızın dik durabilmeli,

121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilirler.

Steril, DNA & RNA free olmalıdır.

29. Dimetilamin

CAS numarası 124-40-3,

purum, 33% in absolute ethanol (~5.6 M) safılıkta,

32-34% (titration) 33% in absolute ethanol (~5.6 M)

Density : 0.76 g/cm³

Kalite seviyesi 200,

InChI key: ROSDSFDQCJNGOL-UHFFFAOYSA-N olmalıdır.