

Cam Şişe 100 ml Şartnamesi

- Borosilikat3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilmiş olmalıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

Cam Şişe 250 ml Şartnamesi

- Borosilikat3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilmiş olmalıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

Cam Şişe 1000 ml Şartnamesi

- Borosilikat3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilmiş olmalıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

Erlen -250 ml Şartnamesi

- ISO 1773 standardına uygun olarak borosilikat3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır olmalıdır.

Cam Beher 250 ml Şartnamesi

- ISO 3819 and DIN 12331 standartlarına uygun olarak borosilikat3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya olmalıdır.

Mezür - uzun form - hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı-10ml Şartnamesi

- Borosilikat3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler. Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşımaktadır.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlamalıdır.

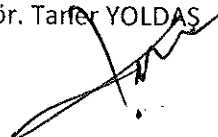
Mezür - uzun form - hexagonal cam tabanlı - A kalite - grup sertifikalı-250ml Şartnamesi

- Borosilikat3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Tarfer YOLDAS



- b. DIN/ISO Class "A" standardına uygun olarak kalibre edilirler. Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşımalıdır.
- c. Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılı olmalıdır.
- d. Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlamalıdır.

Mikrosantrifüj Tüpü-0.2 ml Şartnamesi

- a. Kalın ve sağlam tüp duvarı 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır.
- b. FDA standartlarına uygun, ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmelidir.
- c. 121 °C de 20 dk boyunca otoklavlanabilmelidir.
- d. Parlatılmış iç yüzeye sahip olmalıdır.
- e. Gövde üzerinde beyaz baskılı hacim göstergesi ve etiketleme alanı bulunmalıdır.

PCR tüp standı - 96 delikli – mavi Şartnamesi

- a. PCR çalışmalarında hazırlık ve sonuç aşamalarında kullanılmak üzere polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- b. Stant 3 değişik PCR tüp & PCR şeridi taşıyabilmelidir.
- c. Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlamalıdır.

Mikroskop Lamı 26x76 mm rodajsız Şartnamesi

- a. DIN ISO 8255 standardına uygun olarak Hidrolik 1 sınıfı optik kalitede borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
- b. Tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, kesinlikle çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini vermelidir.

Mikroskop Lamı 26x76 mm rodajlı Şartnamesi

- a. DIN ISO 8255 standardına uygun olarak Hidrolik 1 sınıfı optik kalitede borosilikat camdan üretilmiş olmalıdır.
- b. Tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, kesinlikle çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini vermelidir.

Mikroskop Lameli 24x60mm Şartnamesi

- a. Yüksek kalitede optik özellikte olmalıdır.
- b. Renksiz ve 1. Kalite hidrolik özellikte camdan üretilmiş olmalıdır.
- c. Kalınlıkları 0.13-0.17 mm arasında olmalıdır.
- d. Kırılma indisi 1.52 olmalıdır.
- e. Ürün süper kalitede tam otomatik makinelerde üretilmiş olmalı, köşelerinde kırık veya çatlak içermemelidir.
- f. Ürün boyutları 24x60 mm olmalıdır.

Mikrosantrifüj Tüpü 2.0 ml Şartnamesi

- a. Kalın ve sağlam tüp duvarı 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklı olmalıdır.
- b. FDA standartlarına uygun, ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmelidir.
- c. 121 °C de 20 dk boyunca otoklavlanabilmelidir.
- d. Parlatılmış iç yüzeye sahip olmalıdır.
- e. Gövde üzerinde beyaz baskılı hacim göstergesi ve etiketleme alanı bulunmalıdır.

0,2 ml Pcr Tüp Şartnamesi

- a. 2000 adet olmak üzere 0,2mL hacminde sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



Kilitli Poşet Şartnamesi

- a. 5000 adet olmak üzere 10cmx12cm hacminde sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir.

Fitre Kâğıdı genel amaçlı Şartnamesi

- a. Rutubete dayanıklı, yüksek emiş gücüne sahip en kaliteli 100% selülozdan genel kullanım amaçlı olarak üretilmiş olmalıdır.
- b. Genel amaçlı süzme işlemlerinde kullanılabilir.
- c. Aynı zaman da tezgâh üzeri koruyucu veya örnek hazırlama amacı ile de kullanılabilir.
- d. Ebatları 40x40 cm olmalıdır.

Nitril Eldiven Şartnamesi

- a. Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilmiş olmalıdır.
- b. Lateks proteinleri içermemelidir ve ortalama uzunlukları 240 mm olmalıdır.
- c. CE 1. Sınıf kategoriye ce EN 420:2003 standardına uygun olmalıdır.
- d. AQL 1.5 EN 374-2:2003 standardına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı güvenli olmalıdır.
- e. Parmak uçları hafif pürüzlü olmalıdır.
- f. Geniş spektrumda kimyasal malzemelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlamalıdır.
- g. Kolay takılıp çıkarılabilir olmalıdır.
- h. Ürün bedeni "S,M,L" olmalıdır.

pipet ucu - filtreli - şeffaf - 10 ul Şartnamesi

- a. Steril olup RNaseDNasepirojen içermemelidir. Kolay kullanılabilen 96 lıkraklar içinde teslim edilmelidirler.
- b. Kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır. Eldeki mikropipet markası ile uyumluluk göstermelidir.
- c. Otoklavlanmaya uygun olmalıdır.

pipet ucu - filtreli - şeffaf - 200 ul - lowretention Şartnamesi

- d. Steril olup RNaseDNasepirojen içermemelidir. Kolay kullanılabilen 96 lıkraklar içinde teslim edilmelidirler.
- e. Kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır. Eldeki mikropipet markası ile uyumluluk göstermelidir.
- f. Otoklavlanmaya uygun olmalıdır.

pipet ucu - filtreli - şeffaf - 100 ul - lowretention Şartnamesi

- g. Steril olup RNaseDNasepirojen içermemelidir. Kolay kullanılabilen 96 lıkraklar içinde teslim edilmelidirler.
- h. Kimyasallara karşı dayanıklı olmalıdır. Eldeki mikropipet markası ile uyumluluk göstermelidir.
- i. Otoklavlanmaya uygun olmalıdır.

tüp - santrifüj - P.P - vidalı kapaklı - 50 ml Şartnamesi

- a. Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- b. 6000 RCF'e kadar santrifüjleme kuvvetine sahip olmalıdır.
- c. Konik tabana sahip olmalıdır.
- d. 121 °C de 20 dk süre ile otoklavlanabilir olmalıdır.
- e. Kenarları tırtıklı ve üstü düz kapaklara sahip olmalıdır.
- f. Gövde üzerinde beyaz baskılı hacim göstergesi ve etiketleme alanı bulunmalıdır.

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



- g. Hacim hassasiyeti 0,5 ml olmalıdır.
- h. Tüp hacmi 50 ml olmalıdır.

tüp - santrifüj - P.P - vidalı kapaklı - 15 ml Şartnamesi

- a. Ultra şeffaf saf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- b. 6000 RCF'e kadar santrifüjleme kuvvetine sahip olmalıdır.
- c. Konik tabana sahip olmalıdır.
- d. 121 °C de 20 dk süre ile otoklavlanabilir olmalıdır.
- e. Kenarları tırtıklı ve üstü düz kapaklara sahip olmalıdır.
- f. Gövde üzerinde beyaz baskılı hacim göstergesi ve etiketleme alanı bulunmalıdır.
- g. Hacim hassasiyeti 0,5 ml olmalıdır.
- h. Tüp hacmi 15 ml olmalıdır.

Bistüri Sapı Şartnamesi

- a. 2 adet olmak üzere paslanmaz metal malzemeden yapılmış No:2 bistüri sapı teslim edilmelidir.

Bistüri ucu Şartnamesi

- a. 200 adet olmak üzere No:11 bistüri ucu eksiksiz teslim edilmelidir.

Pastör Pipeti Şartnamesi

- a. Düşük yoğunluklu polietilenden üretilmiş olmalıdır.
- b. Pipet duvarı yapısı homojen kalınlıkta olmalıdır.
- c. Puar bölmesi ile bütünleşik yapıda olmalıdır.
- d. Esnek ve uzun pipetleme ucuna sahip olmalıdır.
- e. Ürün hacmi 3 ml olmalıdır.

Parafilm Şartnamesi

- a. Yaklaşık %200 oranında esnek yapılı olmalıdır.
- b. 55 ° C' nin altında kullanımlarda FDA ve GMP koşullarına uymalıdır.
- c. -45 ° C ile +50 ° C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilir olmalıdır.
- d. Ürün tuz çözeltileri, inorganik asit ve baz çözeltilerine karşı 48 saate kadar dayanabilmelidir.

Kan Alma Tüpü Şartnamesi

- a. 100 adet olmak üzere vakumlu, jelli sarı kapaklı 8mL hacminde, santrifüj edilebilir özellikte kan tüpü kırık olmadan, sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir

Numune Kabı Şartnamesi

- a. Patolojik örnekler için uygun 15mL hacminde, 33X33 mm ölçülerinde 200 adet, 30mL hacminde 35X55mm ölçülerinde 200 adet olmak üzere kapaklarıyla beraber sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir

İdrar kabı Şartnamesi

- a. 250 adet olarak, her biri tek tek paketlenmiş şekilde, steril, sorunsuz ve eksiksiz teslim edilmelidir

Hidrofil Pamuk Şartnamesi

- a. 1kg olarak eksiksiz teslim edilmelidir.

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



90cm*100mt Gazlı bez Şartnamesi

- 90cm genişliğinde 100m uzunluğunda sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir

Maske Şartnamesi

- 500 adet olmak üzere 3 ya da 4 katlı, tek kullanımlık cerrahi maske sorunsuz ve eksiksiz teslim edilmelidir

İnsülin enjektörü Şartnamesi

- 1ml hacminde olmak üzere 500 adet olarak sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir.

Doxorubusin (Adrimisin) (10mg Flakon) Şartnamesi

- 10mg Flakon şeklinde 30 adet olmak üzere en az 1 yıl kullanım ömrüne sahip ilaç sorunsuz teslim edilmelidir

Rat diseksiyon seti Şartnamesi

- 1 adet; paslanmaz metalden üretilmiş olup, gerekli esnekliğe sahip olmalıdır. Işık altında parlayan malzemelerden olmamalıdır. Tam bir set halinde, eksiksiz olarak teslim edilmelidir.

Rat gavaj kanülü Şartnamesi

- 2 adet olmak üzere rat oral gavaj uygulamasına uygun, paslanmaz metalden üretilmiş kanül teslim edilmelidir.

Manyetik Balık - Silindirik -7x40 mm Şartnamesi

- Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- Parlak yüzeyleri ile mükemmel merkezlenmeyi ve etkin karıştırmayı garanti etmelidir.
- Boyutları 7x40 mm olmalıdır

MANYETİK BALIKLAR - Silindirik – 6x15 mm Şartnamesi

- Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilmiş olmalıdır.
- Parlak yüzeyleri ile mükemmel merkezlenmeyi ve etkin karıştırmayı garanti etmelidir.
- Boyutları 6x15 mm olmalıdır.

Manyetik Balık Tutucu Sabit Şartnamesi

- Ürün bir sapın ucunda yer alan yüzeyi PTFE kaplanmış kuvvetli bir mıknatıstan oluşmalıdır.
- Manyetik balıkların agresif çözeltilerden bile risk içermeden alınmalarını sağlarlar ve balıkların kaybolma riskini azaltmalıdır.

Spatül paslanmaz çelik- çift uçlu Şartnamesi

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküllerin için makro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmiş olmalıdır.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlamalıdır.

Spatül paslanmaz çelik- düz oluklu Şartnamesi

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



- b. Bir ucunda orta ve geniş çaplı partiküllerin için makro kaşık diğer uçta ise yassı/düz spatül ile üretilmiş olmalıdır.
- c. Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlamalıdır.

Cam Şişe 100 ml Şartnamesi

- e. Borosilikat3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilmiş olmalıdır.
- f. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- g. Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- h. Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

Cam Şişe 250 ml Şartnamesi

- e. Borosilikat3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilmiş olmalıdır.
- f. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- g. Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- h. Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

Cam Şişe 500 ml Şartnamesi

- a. Borosilikat3.3 camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilmiş olmalıdır.
- b. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önlemelidir.
- c. Ani ısı değişimlerine ve darbelere dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilir olmalıdır.
- d. Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önlemelidir.

Giensa Stain, Modified Solution (Azureeosinmethylenblue, Giensasolution) Şartnamesi

forthestaining (of cellularbloodcomponentsandbloodparasites)	
type	(forresearchuseonly)
shelf life	limitedshelf life, Expirydate on thelabel
Pack Size	500

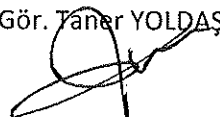
Eosin Y disodium salt Şartnamesi

grade	certifiedbytheBiologicalStainCommission
form	powder
composition	Dyecontent, ≥90%
solubility	H ₂ O: soluble 1 mg/mL

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



Pack Size	25
-----------	----

Boyama kabı seti (12 lamalık) Şartnamesi

- a. 12 lamın aynı anda boyaya maruz kalabileceği şekilde olmalıdır. 2 adet olarak teslim edilmelidir.

Boyama kabı setiyle (12lamalık) uygun lam sepet Şartnamesi

- a. Teklif edilen boyama kabına uygun lam sepeti sorunsuz ve boyama işleminde kullanıma uygun olarak teslim edilmelidir.

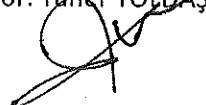
Sodiumchloride Şartnamesi

grade	ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur.
	puriss. p.a.
assay	≥99.5%
impurities	acidityoralkalinity, complies
	≤0.0001% potassiumhexacyanoferrate(II)
	≤0.0003% heavymetals (as Pb)
	≤0.001% total nitrogen (N)
	≤0.005% freeacid (as HCl)
	≤0.005% free alkali (as NaOH)
	≤0.005% in waterinsolublematters
	≤0.01% Mg, alkaline earthmetals (as Ca)
loss	≤0.2% loss on drying, 130 °C
pH	5.0-8.0 (25 °C, 5%)
mp	801 °C(lit.)
solubility	water: soluble100 mg/mL, clear, colorless
aniontraces	bromide (Br ⁻): ≤50 mg/kg
	chlorate, nitrate (as NO ₃ ⁻): ≤30 mg/kg
	iodide (I ⁻): ≤10 mg/kg
	phosphate (PO ₄ ³⁻): ≤5 mg/kg
	sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤10 mg/kg
cationtraces	Al: ≤0.2 mg/kg
	As: ≤0.5 mg/kg
	Ba: ≤10 mg/kg

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



	Ca: ≤ 20 mg/kg
	Fe: ≤ 1 mg/kg
	K: ≤ 50 mg/kg
	Mg: ≤ 5 mg/kg
suitability	compliesforappearance of solution
Pack Size	1kg

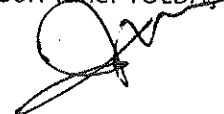
Potassiumchloride Şartnamesi

grade	puriss.
assay	99-100.5% (AT)
quality	meetsanalyticalspecification of Ph. Eur., BP, USP, FCC, E508
impurities	acidityoralkalinity, complies
	organicvolatileimpurities, complies (GC)
	residualsolvents, complies
	$\leq 0.0001\%$ Al
	$\leq 0.0005\%$ heavymetals (as Pb)
	$\leq 0.003\%$ freeacid (as HCl)
	$\leq 0.005\%$ free alkali (as KOH)
	$\leq 0.02\%$ Mg, alkaline earthmetals (as Ca)
loss	$\leq 0.5\%$ loss on drying, 105 °C, 3 h
mp	770 °C(lit.)
density	1.98 g/mL at 25 °C(lit.)
aniontraces	bromide (Br ⁻): ≤ 1000 mg/kg
	iodide (I ⁻): ≤ 50 mg/kg
	sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤ 100 mg/kg
cationtraces	Al: ≤ 1 mg/kg
	As: ≤ 0.5 mg/kg
	Ba:, in accordance
	Ca: ≤ 50 mg/kg
	Cd: ≤ 1 mg/kg
	Cu: ≤ 10 mg/kg

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAS



	Fe: ≤10 mg/kg
	Hg: ≤1 mg/kg
	Mg: ≤50 mg/kg
	Na: ≤700 mg/kg
	Pb: ≤5 mg/kg
	Zn: ≤20 mg/kg
suitability	compliesforappearance of solution
Pack Size	1kg

Na₂HPO₄·7H₂O -Sodium hidrojen PhosphateDibasicHeptahydrate Şartnamesi

grade	ACS reagent
vapordensity	4.9 (vsair)
assay	98.0-102.0%
impurities	≤0.005% Insolublematter
pH	8.7-9.3 (25 °C, 5% in solution)
density	1.68 g/mL at 25 °C(lit.)
aniontraces	chloride (Cl): ≤0.001%
	sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤0.005%
cationtraces	Fe: ≤0.001%
	heavymetals (as Pb): ≤0.001%
Pack Size	500

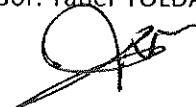
Agaroseforelectrophoresis Şartnamesi

grade	forelectrophoresis
impurities	≤7% water
ash	≤1.5%
turbidity	≤4 NTU (1.5% gel)
EEO	≤0.40
transitiontemp	gelpoint 36 °C ±1.5 °C
gelstrength	≥700 g/cm ² (1% gel)
aniontraces	sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤0.2%

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



Agarose, lowgellingtemperature, BioReagent, formolecularbiology Şartnamesi

grade	formolecularbiology
productline	BioReagent
foreignactivity	DNase, RNase, NICKase, nonedetected
Pack Size	100 g

Ethylenediaminetetraaceticacid disodium salt dihydrate Şartnamesi

grade	forelectrophoresis
	formolecularbiology
assay	99.0-101.0% (titration)
impurities	≤0.005% Insolubles
	≤0.1% Nitrilotriaceticacid (NTA)
mp	248 °C (dec.)(lit.)
cationtraces	Fe: ≤0.005%
	Pb: ≤0.002%
foreignactivity	DNase, RNase, NICKaseandprotease, nonedetected
Pack Size	500

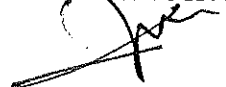
Trizmahydrochloride Şartnamesi

Quality Level	ELITE
grade	BioPerformanceCertified
assay	≥99.0% (titration)
impurities	DNase, Exonuclease; NICKase, Endonuclease; RNAseandProtease, nonedetected
	endotoxinand total aerobicmicrobialcount, tested
	≤0.5% water (Karl Fischer)
usefulpHrange	7.0 - 9.0
pKa (25 °C)	8.1
mp	150-152 °C
solubility	H ₂ O: soluble667 mg/mL

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



cationtraces	heavymetals (as Pb): ≤5 ppm
absorption	A40%/290 ≤0.05
suitability	cellculturetested
	suitableforelectrophoresis
FeaturedIndustry	DiagnosticAssayManufacturing
Pack Size	500

Trizabase Şartnamesi

Quality Level	ELITE
description	aminopeptidasesubstrate
assay	≥99.9% (titration)
form	crystalline
impurities	≤0.2% water (Karl Fischer)
color	white
usefulpHrange	7 - 9
pKa (25 °C)	8.1
bp	219-220 °C/10 mmHg(lit.)
mp	167-172 °C(lit.)
absorption	A40%/290 nm ≤0.05
FeaturedIndustry	DiagnosticAssayManufacturing
Pack Size	1 kg

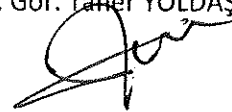
Triton™ X-100 Şartnamesi

grade	formolecularbiology
description	non-ionic
molwt	micellaravgmolwt 80,000
	averagemolwt 625
aggregationnumber	100-155
CMC	0.2-0.9 mM(20-25°C)
transitiontemp	cloudpoint 65 °C
	pourpoint ~7 °C
density	1.06 g/mL at 25 °C(lit.)

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



HLB	13.5
foreignactivity	DNaseandRNase, nonedetected
Pack Size	250 ml

N-Lauroylsarcosinesodium salt ≥97.0% (HPLC) Şartnamesi

description	anionic
InChIKey	KSAVQLQVUXSOCR-UHFFFAOYSA-M
productline	BioXtra
assay	≥97% (TLC)
form	powder
molwt	micellaravgmolwt 600
	averagemolwt 600
aggregationnumber	2
impurities	≤0.1% Insolublematter
	≤0.1% Phosphorus (P)
CMC	14.6 mM (20-25°C)
solubility	H ₂ O: 0.1 M, clear, colorlesstoveryfaintlyyellow
cationtraces	Al: ≤0.0005%
	Ca: ≤0.01%
	Cu: ≤0.0005%
	Fe: ≤0.005%
	K: ≤0.01%
	Mg: ≤0.005%
	NH ₄ ⁺ : ≤0.05%
	Pb: ≤0.01%
	Zn: ≤0.0005%
Pack Size	50 g

Sodium Hydroxide ≥ 99%, Pellets Pure Şartnamesi

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



grade	LR
	Vetec™
vapordensity	>1 (vsair)
vaporpressure	<18 mmHg (20 °C)
	3 mmHg (37 °C)
InChIKey	HEMHJVSKTPXQMS-UHFFFAOYSA-M
assay	≥98%
form	pellets
mp	318 °C (lit.)
Pack Size	1kg

Hidrojen peroksit Şartnamesi

vaporpressure	23.3 mmHg (30 °C)
InChIKey	MHAJPDPIQMIIY-UHFFFAOYSA-N
concentration	50 wt. % in H ₂ O
mp	-40 °C
density	1.197 g/mL at 20 °C
storagetemp.	2-8°C

AcridineOrangebaseDyecontent 75 % Şartnamesi

InChIKey	DPKHZNPWBDQZCN-UHFFFAOYSA-N
composition	Dyecontent, 75%
mp	165 °C (dec.) (lit.)
absorption	λ_{max} 488 nm

Histopaque Şartnamesi

Quality Level	PREMIUM
sterility	sterile-filtered

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



shelf life	Expirydate on the label.
impurities	endotoxin, tested
density	1.077 g/mL
storagetemp.	2-8°C

H₂KPO₄-Monopotasyum fosfat - potasyumdihidrojen fosfat Şartnamesi

- a. Ürün orijinal ambalajında ve 1kg olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

MgCl₂.6H₂O-Magnezyum kloridheksahidrat Şartnamesi

- a. 1kg olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

DimetilSülfoksit (DMSO) Şartnamesi

- a. Steril ve filtrelenmiş olmalıdır. 100mL olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

Polipropilen Şartnamesi

- a. Uluslararası kalitede ya da muadil olmalıdır. 250mL olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

K3 EDTA'lı Tüp Şartnamesi

- a. 400 adet olmak üzere vakumlu kırık olmadan, sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir

Ethanol Absolute ≥ 99.9%, Acs,Iso,Reagent Ph. Eur Şartnamesi

packaging	1 l in Glassbottle (1009831000)
	1 l in Plasticbottle (1009831011)
	10 l in Drumstainl. st. (1009836010)
	180 l in Barrel PE/met (1009839180)
	2.5 l in Glassbottle (1009832500)
	2.5 l in Plasticbottle (1009832511)
	25 l in Barrel PE/met (1009839025)
	25 l in Drumstainl. st. (1009836025)
	4 l in Glassbottle (1009834000)
	5 l in Plasticbottle (1009835000)
	500 ml in Plasticbottle (1009830511)
bp	78.3 °C/1013 hPa

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



grade	ACS reagent
	Reag. Ph. Eur.
	reag. ISO
mp	-114.5 °C
transitiontemp	flashpoint 12 °C
expl. lim.	3.1 - 27.7 %(V)
vaporpressure	59 hPa (20 °C)
density	0.790 - 0.793 g/cm ³ (20 °C)
autoignitiontemp.	425 °C
pH	7.0 (10 g/l, H ₂ O, 20 °C)
LD 50 oral	LD50 Rat 6200 mg/kg
storageconditions	Store at +5°C to +30°C.

Methanol Şartnamesi

grade	for HPLC
	gradientgrade
vapordensity	1.11 (vsair)
vaporpressure	410 mmHg (50 °C)
	97.68 mmHg (20 °C)
assay	≥99.9%
autoignitiontemp.	725 °F
expl. lim.	36 %
impurities	KMnO ₄ red. matter (as O), in accordance
	≤0.0005% free alkali (as NH ₃)
	≤0.0005% non-volatilematter
	≤0.001% acetaldehyde
	≤0.001% acetone (GC)
	≤0.001% formaldehyde
	≤0.02% water (Karl Fischer)
	≤1 ppbfluorescence (quinine) at 254 nm

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



	≤1 ppb fluorescence (quinine) at 365nm
evapn. residue	<0.0003%
color	APHA: ≤10
refractiveindex	n ₂₀ /D 1.329(lit.)
bp	64.7 °C(lit.)
mp	-98 °C(lit.)
density	0.791 g/mL at 25 °C(lit.)
absorption	HPLC-gradient/230 nm ≤2 mAU
	HPLC-gradient/254 nm ≤5 mAU
	absorption/ in accordance
UV absorption	λ: 210 nm A _{max} : 0.50
	λ: 220 nm A _{max} : 0.30
	λ: 230 nm A _{max} : 0.15
	λ: 235 nm A _{max} : 0.10
	λ: 240 nm A _{max} : 0.05
	λ: 260 nm A _{max} : 0.01
	λ: 400 nm A _{max} : 0.01
Pack Size	2.5 L

RedSafeNucleicAcidStaining Solution (5 ml) Şartnamesi

1. Ürün Ultra Pure olmalıdır.
2. Ürün 5 ml'lik orijinal ambalajında olmalıdır.
3. Ürünün konsantrasyonu 1 mg/ml olmalıdır.
4. Ethidium Bromür ile aynı kullanım koşullarına sahip olmalıdır.
5. Saklama koşulları 15 - 30 °C olmalıdır.
6. Teklif edilen ürün Çin malı veya yerli üretim olmamalıdır.
7. Ürün ile birlikte orijinal analiz sertifikası teslim edilmelidir.
8. Teklif veren firmalar Yetki Belgeleri'ni sunmalıdırlar.

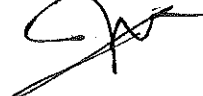
PBS tablet Şartnamesi

- a. Yuvarlak köşeli silindir tablet şeklinde olmalıdır. 200 ml saf su içinde 10 dakikada veya daha az sürede çözünebilmelidir. 100adet olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



HEPES buffer solution Şartnamesi

a. Oda koşullarında saklanmalıdır. Steril ve sıvı formda olmalıdır. 500mL olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

Heparinli Tüp Şartnamesi

a. Tüpler polietilentereftalat (pet) malzemeden yapılmış kırılmaz plastik olmalıdır. 100 adet olmak üzere vakumlu, kırık olmadan, sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir

Rat Assay Kitleri Şartnamesi

a. 1'er adet olmak Total Antioksidan Kapasite (TAS), Total Oksidan Kapasite (TOS), Catalase, Testosteron, Glutathioneperoksidaz, Superoksitdismutaz (SOD), LH hormonu, FSH hormonu üzere toplam 8 adet sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir.

b. Çalışmayan kitler yenileriyle değiştirilmelidir.

c. TAS ve TOS Erel metoduna göre üretilmiş olmalıdır.

d. Çalışma için gerekli olacak kan tüpü, eppendorf tüpü gibi tüm sarflar firma tarafından bedelsiz temin edilecektir.

e. Serum, heparinli plazma ve doku çalışmalarına uygun olmalıdır.

f. Ürünlerle ilgili tam otomatik biyokimya cihazına aplikasyon desteği verilecektir.

g. Çalışma bütünlüğü açısından tüm ürünler aynı marka olmalıdır.

h. Kullanılacak kitlerin markasına ait en az 20 SCI yayını olmalıdır ve istenildiğinde sunulmalıdır.

ı. Testler Kolorimetrik olmalı ve tam otomatik biyokimya cihazında çalışabilmelidir

i. Teklif verecek firma üreticiden yetki belgesini fiyat teklifi ile sunmak zorundadır.

j. Her bir kit: R1:60ml, R2:25ml den oluşmalı, kit içeriğinde kalibratör ve çift seviye kontrol olmalıdır.

k. Ürünlerin cv değerleri %3'ü geçmemelidir.

l. Çalışma için saatlik en az 50 testlik çift problu cihaz tahsis edilecektir.

m. Her bir kitin içinde kite uygun homojenizasyon tamponu olmalıdır.

Kapaklı Doku Takip Kaseti Şartnamesi

a. Doku takip kasetleri kapaklı olup plastikten yapılmış olmalıdır. Biyopsi uygulamalara yönelik kasetler tüm dekalsifikasyon solüsyonları ve solventlerine karşı dirençli olmalıdır. Numunelerin tanımlanması için yazım alanına sahip olmalıdır. 250 adet olmak üzere kapaklı kasetler kırık olmadan, sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir.

Çelik Doku Gömme Kalıpları Şartnamesi

a. 25 adet olmak üzere çelik malzemeden yapılmış ve paslanmaz olmalıdır. Histolojik doku takipleri sonucunda elde edilen dokuları parafin bloklar haline getirmeye uygun olmalıdır. Uygun sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir.

Öğr. Gör. Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



Biyopsi kesesi Şartnamesi Şartnamesi

- a. *Histoloji ve patoloji boyama yöntemlerinde kullanılan tüm kimyasal maddelere dayanıklı malzemeden olmalıdır. 500 adet olmak üzere sorunsuz, eksiksiz teslim edilmelidir.*

Lam taşıma mapesi (20'li) Şartnamesi

- a. *1 adet 20 lamlık kırılmaz dayanıklı hafif malzemeden yapılmış, lamlar için yuvalara sahip olan mape teslim edilmelidir.*

Manuel IHC ve HistoKimyasal Boyama Kabı Şartnamesi

- a. *Manuel IHC ve HistoKimyasal Boyamaya uygun olan 1 adet boyama kabı teslim edilmelidir.*

Mikrotom bıçak tutucu

- a. *Paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır. 1 adet olarak teslim edilmelidir.*

Proteinli arı yemi Şartnamesi

1. Arı yemi 24 kg olarak metal kutular halinde paketlenmiş olmalı.
2. Pastörize olarak hazırlanmalı,
3. İnversiyon tekniğiyle üretilmiş olmalı.
4. Fermantasyon veya kristalize sorunu oluşturmamalıdır.
5. Kokusuz olmalıdır.
6. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından onaylı

Fondan arı keki Şartnamesi

1. 12'li kutularda paketlenmiş olmalı,
2. Her bir paket 1 kg arı keki içermelidir.
3. Doğal şeker pancarından üretilmelidir.
4. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.

Hazır petekli çerçeve erkek gözlü Şartnamesi

1. *Balmumundan imal edilmiştir.*
2. *Normal temel peteğe daha göre geniş gözlere sahip olması (Erkek arı gözü petek)*
3. *21x41 cm ölçülerinde olmalıdır. Langstroth tipi kovan çerçeve ölçülerine uygun olmalıdır.*
4. *TC Tarım ve Orman Bakanlığı onaylı olmalıdır.*

Mindray BC5000 Uyumlu V-52 Diluent 5,5L Şartnamesi

1. *Mindray BC5000 Uyumlu V-52 Diluent 5,5L hacminde en az 1 yıl kullanım ömrüne sahip olarak teslim edilmelidir.*

Mindray BC5000 Uyumlu Difflyse 300mL V-52 Şartnamesi

- a. *Mindray BC5000 Uyumlu Difflyse V52 300mL hacminde tek ambalajda en az 1 yıl kullanım ömrüne sahip olarak teslim edilmelidir.*

Mindray BC5000 Uyumlu LH lyse 90mL V-52

- a. *Mindray BC5000 Uyumlu LH-lyseV-52 90mL hacminde tek ambalajda en az 1 yıl kullanım ömrüne sahip olarak teslim edilmelidir.*

Mindray BC120 Uyumlu KitŞartnamesi

- a. *En az 100 testlik 1'er adet olmak üzere laboratuvarımızda bulunan Mindray BC5000 Uyumlu rat albümin, alkalın fosfataz (ALP), ALT, AST, glukoz, kalsiyum, GGT, total kolesterol, trigliserit,*

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ



total protein ve urea olmak üzere toplamda 11 adet kit tek ambalajda en az 1 yıl kullanım ömrüne sahip olarak teslim edilmelidir. Kitler sorunsuz teslim edilmelidir. Çalışmayan kitler yenileriyle değiştirilecektir.

Deney Hayvanı Şartnamesi

a.40 adet Sprague-Dawley erkek 3-4 aylık sağlıklı sıçanlar tarafımıza teslim edilmelidir.

Parafin boncuk Şartnamesi

a. 10kg doku gömmede kullanılacak bu işlemlere uygun eriyebilir parafin boncuk teslim edilmelidir.

Doku işaretleme boyası (5'li set) Şartnamesi

a. 1 adet 5li set olarak sorunsuz ve eksiksiz olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

Diff Plus boya seti (3'lü set) Şartnamesi

a. 1 adet 3li set olarak sorunsuz ve eksiksiz olarak teslim edilmelidir. En az 2 yıl kullanım ömrüne sahip olmalıdır.

0,9 İzotonik Sodyum Klorür Şartnamesi

a.250 mL ambalajlarda toplamda 5L olarak teslim edilmelidir.

Pataloji değerlendirilmesi Şartnamesi

a. Patoloji değerlendirmesi yapılmasına uygun olması.

Öğr.Gör.Dr. Kağan AĞAN



Öğr. Gör. Taner YOLDAŞ

