



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
TIBBİ PATOLOJİ ANABİLİM DALI
2024

LABORATUVAR SARF, KİT VE KİMYASAL MALZEME ALIMINI İÇİN ALIM LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL ŞARTLAR

1. Orijinal etiket(ler) üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, üretim yeri, üretici firma açık adı, varsa ithalatçı firmanın açık adı ve aşağıda madde 6'da belirtilen barkod olmalıdır.
2. Tüm kalemler için bölüm tarafından istenmesi halinde numune getirilmelidir.
3. Herhangi bir ürün için – resmi olarak talep edilmesine karşın - numune Tıbbi Patoloji Anabilim Dalına belirtilen zaman zarfı içinde teslim edilmezse ilgili firmanın ürünü ihale kapsamı dışı kalacaktır.
4. Ürünler Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı ve laboratuvarlarında kullanıma genel esaslar itibarı ile uygun olmalıdır.
5. Ürünlerin Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı'nda numuneler aracılığıyla uygulanacak denemeler ile uygunluk almadıkları takdirde – düşük fiyat avantajları olsa bile - alımları yapılmayacaktır. Bu numune denemeleri konu ile ilgili uzman doktorlar ve uzman teknisyenler aracılığıyla tarafsız olarak yapılacak ve kayıt altına alınacak olup, nihai raporda belirtilecek gözlemlere karşı çıkılması halinde ilgili ürün için ihale raporunda belirtilen kati ve tarafsız gözlem ve deneme sonuçları birinci derecede önem taşıyacaktır.
6. Tüm ürünler Türkiye Cumhuriyeti, konu ile ilgili Bakanlıklar ve Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Başhekimliği, Satın Alma, Ayniyat ve Depo birimleri tarafından tanınabilecek barkodları her bir birim malzeme üzerinde içermelidir. Barkodlar otomatik okuyucular ile uyumlu olmalıdır.
7. Numune denemelerinde sorun olmamasına rağmen (Patoloji Anabilim Dalı'nın uyguladığı yöntemler ve çalışmalar, kısıtlı miktardaki bir numunenin kısa süre içinde tarafsız olarak denenmesi sonucunda bile, gerçekte bir ürünün uygunsuz/yetersiz/hatalı olduğunu kimi zaman ortaya çıkarmayabilir), alımına karar verilen herhangi bir ürünün, Patoloji Anabilim Dalı'ndaki günlük çalışmada üründen kaynaklanan özellikler/yetersizlikler/uyumsuzluklar nedeni ile bölümün/hastane/üniversitenin maddi kaybına ve hasta örneklerinin zayıfına neden olması halinde: birincil düzeyde ilgili firma sorumlu tutulacak, ilgili ürünün uygun ürünle ivedi (en fazla üç iş günü içinde) olarak değiştirilmesinden veya kaybedilen maddi zararın takviye edilmesinden mesul tutulacaktır. Bu tür bir durumda ilgili firma, hasta haklarına yönelik bir zayıfı açısından hukuki olarak mesul görülecektir.
8. Numune olarak teslim edilen bir ürünün alımına karar verilmesine karşın, teslim edilmeye çalışılan ürünün numune olarak verilen üründen herhangi bir açıdan farklılık içermesi halinde, ilgili firma ürünü en geç bir hafta içinde alımına karar verilen numune ile tamamen aynı özellikteki ürün ile değiştirmek zorunda olacaktır.
9. Alımına karar verilen tüm ürünlerin Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı Deposuna ilgili firma tarafından bütünüyle teslim edilmesi zorunlu olacaktır. İlgili ürün veya malzemenin iletilmesi, taşınması ve depoya ilgili uzmanların gösterdiği yere taşınmasından ve yerleştirilmesinden ilgili firma sorumlu olacaktır. Belirtilen zaman zarfında üstte belirtildiği şekilde teslimatı yapılmayan ürünler için ilgili firma sorumlu olacak ve ürünün teslimat kabulü yapılmayacaktır.

İMMÜNHİSTOKİMYASAL ANTİKORLAR, FISH KİTLERİ, PCR KİTLERİ İÇİN GENEL ŞARTLAR:

Tüm teklif verecek firmalar isteği yapılan antikörler ile ilgili aşağıda ve üstteki maddelerde belirtilen ayrıntılı teknik özelliklerin ilgili üründe var olduğunu belirten bir belgeyi ihale teklifi verdikleri esnada ve ihale başvuru yazılarında beyan edeceklerdir; bu belge ilgili antikörün açık adını, varsa klonunu (clone), kullanıma hazır yahut konsantre olduğunu, fare yahut tavşan yahut keçi kökenli olduğunu, monoklonal yahut poliklonal olduğunu ve ilgili LOT numarasını içermek zorundadır; bu şartları karşılamayan firmalar ihale dışında bırakılacaktır. Firmaların ilgili katalogları gerek görülürse istenecektir. Firmalar önerdikleri ve üstteki cümlelerde belirtilen koşulları karşılamak zorundadırlar ve ihalenin kendilerine kalmaları sonrasında getirdikleri ürün ilkin verdikleri teklif ile uyumadığı takdirde TC kamu ihale kanunları gereği uygulanacağı gibi Gazi Üniversitesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalının düşeceği mağduriyet en geç 15 (onbeş) iş günü içinde, işbu ihale istek yazısında belirtilen şartları taşıyan ürünlerin tedarik edilmesi ile düzeltilmek zorunda olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

- 1) Aşağıdaki kalemlerin teknik şartnameleri malzeme isminin yanında, altında veya listenin devamındadır.
- 2) Aşağıdaki sıra numaralı kalemler kısımlara ayrılmıştır. Kısımlara içeriklerinin tamamını karşılamak üzere toplu teklif verilecektir. Kalem numaralarının ilk ve son sayısı kısma dâhildir.
- Kısım 1: Kalem 1-212
 - Kısım 2: Kalem 1-4
 - Kısım 3: Kalem 1-6
 - Kısım 6: Kalem 1-8
 - Kısım 7: Kalem 1-5
 - Kısım 8: Kalem 1-2
 - Kısım 9: Kalem 1-2
 - Kısım 10: Kalem 1-2

K	S	İ	S	İ	M	N	O	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlanmış İğne Hayvan	Dilüsyon	Birim i	Alınacak Miktar	Not
KISIM 1'DE BELİRTİLEN ANTİKORLAR AYRICA NOT KISMINDA BELİRTİLMEDİKÇE İMMÜNHİSTOKİMYASAL (İHK) ÇALIŞMADA KULLANILMAK ÜZERE, FORMALİNDE FİKSE, PARAFİNE GÖMÜLÜ İNSAN DOKUSUNDA ÇALIŞMALIDIR. ADET İLE ALINAN ANTİKOR ŞİŞELERİNDE TOPLAM MİKTAR NOT KISMINDA BELİRTİLMİŞTİR.																	
1	1							1	J07-072614	DAB immünhistokimya deteksiyon kiti					Test	50.000	
1	2							2	J07-072609	AEC immünhistokimya deteksiyon kiti					Test	4.000	
1	3							3	J08-014548	Pozitif şarjlı lam					Adet	12.000	
1	4							4	J07-070545	ACTH	EP390	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	5							5	J07-070526	AFP	C3	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	6							6	J07-075874	ALK-1	ALK01	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	7							7	J07-070648	AMACR	13H4	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	8							8	J07-070376	Amiloid A	MC1	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	100	
1	9							9	J07-070400	Androjen Reseprörü	SP107	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	10							10	J07-070340	Annexin	MRQ3	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	11							11	J07-078227	Arjinaz	EPR6672(B)	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	12							12	J07-075489	ATRX	D-5	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	13							13	J07-075522	BAP1	SC2383	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	14							14	J07-070859	BCL-2	SP66	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	15							15	J07-070840	BCL-6	EP278	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	16							16	J07-070851	BetaHCG		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	17							17	J07-070892	Beta Katenin	14	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	18							18	J07-074798	BOB1	SP92	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	19							19	J07-075629	Brachury	EPR18113	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	20							20	J07-075429	BRAF V600E	VE1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	21							21	J07-074772	C4d	SP91	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	22							22	J07-071790	CA19.9	121SLE	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	23							23	J07-070520	Caldesmon	h-CALD	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	24							24	J07-070876	Calponin	EP798Y	Monoklonal	Tavşan veya fare	Hazır	Test	100	
1	25							25	J07-070896	Calretinin	SP65	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	26							26	J07-075630	Camta1		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	27							27	J07-070992	CD10	SP67	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	

Doç. Dr. Betül ÖZÜT
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastane:
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157713

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dığı Hayvan	Dilüsyon	Birim i	Alınaca k Miktar	Not
1	28	J07-071272	CD117	9.7 (Anti c- kit)	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	400	
1	29	J07-073912	CD123	BSB-59	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	30	J07-071239	CD13	SP187	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Adet	1	Miktar: 7mL
1	31	J07-070935	CD138	B-A38	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	32	J07-075264	CD141	141C01	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	33	J07-070986	CD15	MMA	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	34	J07-075389	CD163	MRQ-26	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	35	J07-075274	CD19	EP169	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	36	J07-071106	CD1A	EP3622	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	37	J07-071103	CD2	MRQ-11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	38	J07-071141	CD20	2L6	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	700	
1	39	J07-071142	CD21	2G9	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	40	J07-071248	CD23	SP23	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	41	J07-070995	CD3	2GV6	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	700	
1	42	J07-070987	CD30	Ber-H2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	43	J07-071242	CD31	JC70	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	44	J07-071188	CD33 PE	PWS44	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	45	J07-070993	CD34	QBEnd/10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	1.000	
1	46	J07-071157	CD38 PE	SP149	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Adet	1	Miktar: 7mL
1	47	J07-071221	CD4	SP35	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	48	J07-070989	CD43	L60	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	49	J07-071370	CD45	2B11 + PD2/26	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	50	J07-071116	CD5	SP19	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	51	J07-071329	CD56 NCAM	MRQ-42	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	
1	52	J07-071264	CD57	NK-1	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	53	J07-071305	CD61	2F2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	54	J07-071258	CD68 MS (KP-1)	KP-1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	400	
1	55	J07-071285	CD7	MRQ-56	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	56	J07-071206	CD71	MRQ-48	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	57	J07-071266	CD79a	SP18	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Adet	1	Miktar: 7mL
1	58	J07-071225	CD8	SP57	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	59	J07-071299	CD99	O13	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	60	J07-071045	CDX-2	EPR2764Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	61	J07-071805	CEA poliklonal		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	62	J07-070678	CEA monoklonal	CEA31	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	63	J07-071322	C-ERB-B2	4B5	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	800	
1	64	J07-070906	Chromogranin A (kromogranin)	LK2H10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	800	
1	65	J07-072157	Claudin-1		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	66	J07-070401	Claudin-4	EP417	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dığı Hayvan	Dilüsyon	Birim i	Alınaca k Miktar	Not
1	67	J07-070981	CMV	8B1.2	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	100	
1	68	J07-075636	C-MYB	EP769Y	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	69	J07-075226	C-MYC	Y69	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	70	J07-075273	Collagen IV (Kollajen Tip 4)	PHM-12+CIV22	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	71	J07-070973	CyclinD-1 (SiklinD1)	SP4	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	72	J07-075520	CRP	Y284	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	73	J07-071412	D2-40	D2-40	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	250	
1	74	J07-071571	Desmin	DE-R-11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	75	J07-075620	DOG1	SP31	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	76	J07-071617	E-Cadherin	36	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	250	
1	77	J07-075434	EGFR	EP22	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	78	J07-074904	EMA	E29	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	79	J07-070738	Ber-EP4 (Epitelyal spesifik antijen)	Ber-EP4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	80	J07-072158	MOC31 (Epitelyal spesifik antijen)	MOC31	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	81	J07-075277	ERG	EPR3864	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	82	J07-071745	Estrogen (Östrojen) Reseptörü (ER)	SP1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	1.000	
1	83	J07-075873	Faktör 13a	AC-1A1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	84	J07-071960	Faktör 8		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	85	J07-071854	Fascin	55K-2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	86	J07-071885	FSH	EP257	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	87	J07-072131	Galektin 3	9C4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	88	J07-072177	Gastrin		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	89	J07-075275	GATA-3	L50-823	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	90	J07-072122	GCDFP-15	EP1582Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	91	J07-072205	GFAP	EP672Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	92	J07-072132	Glikoforin A	JC159	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	93	J07-072101	Glukagon		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	94	J07-072102	GLUT1		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	95	J07-075244	Glutamin Sentetaz	GS-6	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	96	J07-074800	Glypican-3	1G12	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	97	J07-072121	Granzim-B		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	98	J07-072190	Growth Hormon (GH)	EP267	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	99	J07-070039	Anti HBc		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Adet	1	Miktar: 0,5mL
1	100	J07-073217	Mesothelial Cell (HBME-1)	HBME-1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	101	J07-078648	Hepatosit spesifik antijen HEP-PAR1	OCH1E5	Monoklonal	Fare	Hazır	Adet	1	Miktar: 7mL
1	102	J07-072502	HHV-8	13B10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	103	J07-073172	Melanoma HMB. (HMB 45)	HMB-45	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	

Doç. Dr. Betül ÖĞÜZ
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastane
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 15771

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 58396

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan ı ğ ı Hayvan	Dilüsyon	Birim i	Alınaca k Miktar	Not
1	104	J07-072542	HPL (Human Placental Lactogen)	EP241	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	105	J07-072321	HPV	K1H8	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	106	J07-075225	HSV		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	107	J07-074192	IDH-1	H09	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	108	J07-072558	IgA		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	109	J07-078649	IgD		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	110	J07-072556	IgG		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	111	J07-075674	IgG1		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	Hem immünflores an boyama hem immünohistok imya boyamaya uygun olmalıdır.
1	112	J07-075675	IgG2		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	113	J07-075676	IgG3		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	114	J07-074193	IgG4		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	115	J07-074193	IgG4	MRQ-44	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	116	J07-072557	IgM		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	117	J07-072597	Inhibin alfa	R1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	118	J07-075644	INSM1	A-8	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	119	J07-072680	İnsülin	EP125	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	120	J07-072862	Kalsitonin	SP17	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	121	J07-072899	Kappa Monoklonal Hafif Zincir	EP171	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	350	
1	122	J07-075969	Karbonik Anhidraz IX	EP161	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	123	J07-070555	Keratin (Pankeratin)	AE1+AE3 & PCK26	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	124	J07-072841	Keratin 14	LL002	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	125	J07-072880	Keratin 19	A53-B/A2.26	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	126	J07-072843	Keratin 20	SP33	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	400	
1	127	J07-073055	Keratin 5/6	D5/16B4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	128	J07-070949	Keratin 7	SP52	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	129	J07-070951	Keratin 8/18	CAM5.2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	130	J07-072815	Ki-67	30-9	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	2.500	
1	131	J07-075646	L1-CAM	UJ127.11	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	132	J07-075752	LAG3	EP294	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	133	J07-072967	Lambda Hafif Zincir	EP172	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	350	
1	134	J07-075393	LEF1	EPR2029Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	135	J07-072995	LH	LH01	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	136	J07-070404	Lizozim	EP134	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	137	J07-072942	Low Mol. Weigh Keratin (LMWK)	B22.1 & B23.1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	250	
1	138	J07-073023	Mammoglobulin	31A5	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	139	J07-073151	Mart-1 (MART-1/Melan-A)	A103	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	

Doç. Dr. Betül ÖĞÜZ
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 1577

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 15396

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan ı ğ ı Hayvan	Dilüsyon	Birim i	Alınaca k Miktar	Not
1	140	J07-070408	Triptaz. Mast Cell Triptase (MCT)	10D11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	141	J07-072165	MLH-1	M1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	142	J07-072164	MSH-2	G219-1129	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	143	J07-072166	MSH-6	SP93	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	500	
1	144	J07-073143	MUC1	H23	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	145	J07-073144	MUC2	MRQ18	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	146	J07-073098	MUC5AC	MRQ19	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	147	J07-073099	MUC6	MRQ20	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	148	J07-073035	MUM-1	MRQ43	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	149	J07-075872	Muscle Specific Actin (MSA)	HHF35	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	150	J07-073207	Myeloperoksidaz (MPO)		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	151	J07-073083	Myo-D1	EP212	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	152	J07-073147	Myogenin	F5D	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	153	J07-071914	Napsin A	MRQ-60	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	154	J07-073423	Neurofilaman	2F11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	155	J07-075656	NKX2.2	74.5A5	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	156	J07-075304	NKX3.1	EP356	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	200	
1	157	J07-075309	NSE	MRQ-55	Monoklonal	Fare	Hazır	Adet	1	Miktar: 7mL
1	158	J07-074901	OCT-2	MRQ-2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	159	J07-075484	Olig-2	EP112	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	160	J07-073702	P16	E6H4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	161	J07-077174	P40	BC28	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	162	J07-071956	P53	DO-7	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	400	
1	163	J07-073701	P63	4A4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	164	J07-073542	Paratiroid Hormon	MRQ-31	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	165	J07-074804	PAX-2	EP235	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	166	J07-073516	PAX-5	SP34	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	167	J07-074771	PAX-8	MRQ-50	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	168	J07-074805	PD-1 (CD279)	NAT105	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	169	J07-075972	PD-L1 (SP142)	SP142	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	170	J07-075971	PD-L1 (SP263)	SP263	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	500	
1	171	J07-073558	PGP9,5		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	172	J07-075846	PHH3		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	173	J07-070427	PIN-4	CK5/14+P63+ P504S	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	174	J07-075528	PIT-1	2C11	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	175	J07-075271	PLAP	NB10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	176	J07-070791	PMS-2	A16-4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	177	J07-075745	PRAME	EPR20330	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	178	J07-073881	Progesteron Reseptör (PR)	1E2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	1000	

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dığı Hayvan	Dilüsyon	Birim i	Alınaca k Miktar	Not
1	179	J07-073540	Prolaktin	EP193	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	180	J07-073520	PSA	ER-PR8	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	181	J07-072167	RCC-Ma	PN-15	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	182	J07-074291	S-100	4C4.9	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	183	J07-075243	SALL4	6E3	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	184	J07-075661	SATB2	EP281	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	185	J07-074807	SV40	MRQ-4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	186	J07-070173	Smooth Muscle Actin (SMA)	1A4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	187	J07-070407	Smooth Muscle Myosin (SMM)	SMMS-1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	188	J07-075518	SSTR2A	EP149	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	189	J07-077607	Somatostatin	EP130	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	190	J07-075276	SOX-10	SP267	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	191	J07-075256	SOX-11	MRQ-58	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	192	J07-074227	STAT-6	EP325	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	193	J07-074476	Synaptofisin (Sinaptofizin)	MRQ-40	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	600	
1	194	J07-072045	T Cell Intracellular Antigen	TIA-1	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	100	
1	195	J07-070424	TCL1	MRQ-7	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	196	J07-074788	TdT		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	
1	197	J07-074809	TFE-3	MRQ-37	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	198	J07-074736	Tiroglobulin	2H11+6E1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	199	J07-075487	TLE-1	1F5	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	200	J07-075797	Tpit	CL6251	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	201	J07-074525	TRAP	36E5	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	202	J07-074560	TSH	EP254	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	203	J07-074759	TTF-1	8G7G3/1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	800	
1	204	J07-070426	Uroplakin III	SP73	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	205	J07-074951	Vimentin	SP20	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	206	J07-072159	WT-1	6F-H2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	207	J07-075431	ROS-1	SP384	Monoklonal	Tavşan	Hazır/Kon santre	Test	500	Yansı konsantre yansı hazır
1	208	J07-070509	ALK.	D5F3	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	500	
1	209	J07-077614	TTF-1	EP47	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	210	J07-077615	FOXF2		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	211	J06-060012	Film rulosu (Lam kapama cihazı için)					Adet	240	
1	212	J07-072619	HER-2 gen amplifikasyonu (Silver in-situ hibridizasyon)					Test	150	

Doç. Dr. Bekir ÖGÜS
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastane
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 157718

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 158396

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
2	1- 213	J07-071741	EGFR PCR mutasyon kiti	Test	504
2	2- 214	J07-073877	BRAF PCR mutasyon kiti	Test	216
2	3- 215	J07-070420	KRAS PCR mutasyon kiti	Test	600
2	4- 216	J07-078752	NRAS PCR mutasyon kiti	Test	192

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
3	1 - 217	J07-078751	ROS-1 in-situ hibridizasyon kiti	Test	200
3	2 - 218	J07-075517	TFE3 dual color break apart in-situ hibridizasyon kiti	Test	5
3	3 - 219	J07-075746	CIC dual color break apart in-situ hibridizasyon kiti	Test	5
3	4 - 220	J07-075670	COL1A1/PDGFB dual color dual füzyon in-situ hibridizasyon kiti	Test	5
3	5 - 221	J07-075245	EWSR1 dual color break apart in-situ hibridizasyon kiti	Test	20
3	6 - 222	J07-075663	MDM2/ CEN12 duaal color in-situ hibridizasyon kiti	Test	20

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
4	1 - 223	J07-077175	Histokimya kitleri (Otomatik makinede boyanmak üzere)	Test	5.000
5	1 - 224	J07-077175	Histokimya kitleri (Otomatik makinede boyanmak üzere)	Test	3.500

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
6	1 - 225	J07-070927	C1q immünfloresan antikoru	Adet	2
6	2 - 226	J07-070928	C3c immünfloresan antikoru	Adet	2
6	3 - 227	J07-072635	IgA immünfloresan antikoru	Adet	2
6	4 - 228	J07-072636	IgG immünfloresan antikoru	Adet	2
6	5 - 229	J07-072630	IgM immünfloresan antikoru	Adet	2
6	6 - 230	J07-072890	Kappa immünfloresan antikoru	Adet	2
6	7 - 231	J07-070129	Lambda immünfloresan antikoru	Adet	2
6	8 - 232	J07-073464	PBS (Phosphate buffered saline) solüsyonu	Litre	5

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
7	1 - 233	J08-082018	İnce frostlu mega lam	ADET	2.500
7	2 - 234	J08-082019	Mega lamel	ADET	2.500
7	3 - 235	J08-082015	İnce mega doku kaşeti	ADET	2.500
7	4 - 236	J08-082016	İnce mega basemold	ADET	30
7	5 - 237	J08-082021	Mega mape	ADET	5

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
8	1 - 238	J08-015293	Falcon tüp 15 ml.	ADET	4.000
8	2 - 239	J08-087861	Falcon tüp 50 ml.	ADET	6.000

Doç. Dr. Beşir ÖĞÜ
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastane
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 5770

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 58396

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
9	1 - 240	J07-073613	PAPANİCOLAOU EA-50.	LİTRE	25
9	2 - 241	J07-073612	PAPANİCOLAOU OG-6.	LİTRE	25

Kısım No	Sıra No	Kod	Ad	Birim	Miktar
10	1 - 242	J07-075867	SIVI BAZLI JİNEKOLOJİK SİTOLOJİ PREPARAT HAZIRLAMA KİTİ	Test	3.000
10	2 - 243	J07-075433	SIVI BAZLI JİNEKOLOJİK-DIŞI SİTOLOJİ PREPARAT HAZIRLAMA KİTİ	Test	1.500

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
11	1 - 244	J08-013201	Cytofunel filter cards (sitosantrifüj için tek delikli)	Adet	8.000
12	1 - 245	J07-072395	Hematoxylin.	Kilogram	100
13	1 - 246	J07-070617	Hızlı sitoloji (quik-diff) boyama kiti.	Adet	6
14	1 - 247	J08-013266	Plastik pastör pipeti (dereceli, non-steril)	Adet	4.000
15	1 - 248	J08-01E992	Lam etiketi	Adet	10.000
16	1 - 250	J08-082022	Lam etiketi ribbonu	Adet	5
17	1 - 250	J08-012141	Megacytofunnel filter cards (sitosantrifüj için)	Adet	1.000
18	1 - 251	J01-013336	Doku gömme kaseti.	Adet	200.000
19	1 - 252	J07-071830	Formik asit.	Litre	50
20	1 - 253	J07-071815	Formaldehit. (Formol)	Adet	1.800
21	1 - 254	J07-071910	Frozen jeli	Adet	50
22	1 - 255	J07-075679	Hazır tamponlu formalin	Litre	120
23	1 - 256	J07-075152	Xylene	Litre	1.500
24	1 - 257	J07-073500	Parafin.	Kg	2.000
25	1 - 258	J07-071618	Etil alkol	Litre	2.000
26	1 - 259	J07-071619	Etil alkol (%99) (absolu)	Litre	750
27	1 - 260	J08-011169	Filtresiz pipet ucu 10-100 ul.	Adet	15.000
28	1 - 261	J01-010464	Disposable mikrotom bıçağı.	Adet	20.000
29	1 - 262	J08-011761	Lam (frost lam 76 x 26 mm)	Adet	200.000

Doç. Dr. Bekir ÖĞÜT
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastane
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Teş. No: 157211

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Teş. No: 158396

30	1 - 263	J07-073831	Poly-L-lysin kaplı lam	Adet	50.000
31	1 - 264	J08-087720	Cam şale	Adet	10
32	1 - 265	J08-082023	Cytoklip funnel mandalı	Adet	3.000
33	1 - 266	J01-018470	Elmas uçlu kalem	Adet	2
34	1 - 267	J08-082614	Tüp standı	Adet	4
35	1 - 268	J07-070921	Cytospin için red collection fluid	Litre	30
36	1 - 269	J08-010807	Eppendorf tüp için rack	Adet	2
37	1 - 270	J07-071927	Formvarlı grid	Adet	500
38	1 - 271	J07-077622	Uranyless	Mililitre	30
39	1 - 272	J07-074450	Sodyum Hidroksit (NaOH)	Kg	1
40	1 - 273	J09-091010	Tweezer	Adet	3
41	1 - 274	J08-082551	Cam flakon şişe	Adet	100
42	1 - 275	J08-087908	Vida kapaklı deney tüpü	Adet	100
43	1 - 276	J07-076023	Fosfotungstik asit hidrat ($H_3[P(W_3O_{10})_4] \cdot xH_2O$)	Gram	100
44	1 - 277	J07-074874	Osmiyum tetraoksit (OSO_4)	Gram	10
45	1 - 278	J07-074220	Gluteraldehit çözeltisi	Litre	2
46	1 - 279	J01-018815	Çini mürekkebi	Mililitre	3.450

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 133396

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 133396

DİĞER TEKNİK ŞARTNAMESLER (ÜSTTEKİ KALEMLERİN BULUNDUĞU YERLERDE BELİRTİLMEMİŞ OLAN):

İMMÜNHİSTOKİMYASAL ANTİKORLAR VE HİBRİDİZASYON TESTLERİ İLE VE DAB VE/VEYA AEC İLE ÇALIŞAN KİT İLE İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAME:

1. Bu test kitleri ile birlikte aşağıda teknik şartnamesi verilmiş olan ve immünohistokimya ve in-situ hibridizasyon tekniklerini uygulayabilen 5 adet tam otomatik boyama cihazı, alımı yapılan testlerin kullanımı süresince, bakımı ilgili firmaya ait olmak üzere ücretsiz olarak laboratuvarımıza kurulmalıdır.
2. Bu test kitleri ile birlikte aşağıda teknik şartnamesi verilmiş olan ve immünohistokimya ve in-situ hibridizasyon boyanacak lamaların hazırlanması için gerekli 1 adet etüv, alımı yapılan testlerin kullanımı süresince, bakımı ilgili firmaya ait olmak üzere ücretsiz olarak laboratuvarımıza kurulmalıdır.
3. Bu test kitleri ile birlikte aşağıda teknik şartnamesi verilmiş olan ve immünohistokimya boyalı lamaların pozitif veya negatif kontrolleri için kullanılacak blokların hazırlanması için gerekli tissue microarray sistemi antikorlar ile birlikte kurulmalıdır.
4. Bu test kitleri ile birlikte aşağıda teknik şartnamesi verilmiş olan ve immünohistokimya ve in-situ hibridizasyon kesitlerin için kullanılacak mikrotomlara eşlik edecek 2 adet parafin su banyosu, alımı yapılan testlerin kullanımı süresince, bakımı ilgili firmaya ait olmak üzere ücretsiz olarak laboratuvarımıza kurulmalıdır.
5. Testler in-vitro teşhis amaçlı olmalıdır. Tam otomatik olarak ekte şartnamesi sunulan cihazla uyumlu olarak immünohistokimya boyama çalışmalarını yapabilecek düzeyde solüsyonlar ve reaktifler içermelidir.
6. Testlerde kullanılacak reaktifler barkodlanmış olarak orijinal ambalajında gelmelidir. Testler TITUBB sistemine kayıtlı barkot numarasına sahip olmalıdır. Bu barkodlar aracılığı ile reaktifin cinsi, seri numarası, lot numarası, son kullanım tarihi gibi kalite kontrol bilgileri bir barkod okuyucu vasıtası ile otomatik olarak sisteme tanıtılabilir şekilde tasarlanmış olmalıdır.
7. Firma yabancı kökenli kitlerin teslimatı aşamasında Sağlık Bakanlığı'nın ithalata izin verdiğini gösteren en az bir yıl geçerli kontrol belgesini muayene komisyonuna sunmak zorundadır.
8. Ürünün teslimi aşamasında ürünlerin orijinal ve Türkçe kullanım kılavuzu bulunmalıdır. Ayrıca orijinal kutuların üzerinde üreticinin adı, adresi, ülkesi, ithalatçının adı, adresi, telefon numarası, Sağlık Bakanlığı yetkili satıcı belgesi Sicil No, "yalnız vücut dışında tıbbi tanı amaçlı kullanılır" ifadesi, "Sağlık Bakanlığı'nın tarih vesayılı izni ile ithal edilmiştir." ifadelerinin bulunduğu Türkçe etiket yer almalıdır.
9. Cihazla birlikte çalışacak olan kit AT Belgesi, uygunluk beyanı ile Sağlık Bakanlığı'nın "Tıbbi Cihaz ve Malzeme Kayıt Sistemi" veri tabanına kayıt belgesine sahip olmalı ve bu husus ibraz edilmelidir.
10. Testlerde kullanılacak kitler cihaz için optimize edilmiş olmalıdır.
11. DAB ve AEC veya fast kromojen deteksiyon kitleri polimer veya multimer olmalıdır.
12. Malzemeler orjinal ambalajlarında olmalıdır.
13. İstenen miktardaki test kiti için yeterli miktarda olacak şekilde şu malzemeler de tarafımıza teslim edilecektir: hematoksilen, protein blocking solüsyon, yüksek ısıya dayanıklı antijen retrieval solüsyonları, buffer solüsyonu, dilüent, enzyme kit solüsyonu, lam barkot etiketi, lam printer ribbon, antikorlar için reagent konteynırlar veya dispenserlar, özel yıkama solüsyonları ve temizleme solüsyonları ve DAB ve AEC veya fast kromojen için kapatma solüsyonu (Kapatma solüsyonu kromojen için uygun olmalıdır. Hava kabarcığı olmamalıdır, çabuk kurumalıdır) teslim edilecektir.
14. Tüm testler son kullanma tarihine 3 ay kala (firmaya bildirildiğinde) firma tücretsiz olarak uzun mialtı olanları ile değıştirilecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet A. B. D. ...
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÖT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

İMMÜNHİSTOKİMYA VE İN-SİTU HİBRİDİZASYON KİTLERİ İLE KULLANILACAK OTOMATİK BOYAMA CİHAZLARI İLE İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAME:

1. Cihaz, immünhistokimya ve in-situ hibridizasyon uygulamalarını kesitin deparafinizasyon aşamasından başlayarak, enzim ve antijen retrieval işlemleri dâhil olmak üzere zıt boyaması da tamamlanmış şekilde kullanıcı müdahalesine gerek kalmadan, aynı platform üzerinde tam otomatik olarak yapabilmelidir.
2. Cihaz, immünhistokimya ve in-situ hibridizasyon işlemlerini aynı anda yapabilmelidir.
3. Cihaz ALK-D5F3, ROS1, PD-L1 immünhistokimyasal antikoları ve HER-2 ve EBER in situ hibridizasyon işlemlerinde uygulanacak protokolleri yerine getirecek özellikte olmalıdır.
4. Cihaz her bir lam için ortalama 100-150 mikrolitre kadar reaktif kullanmalı ve bu miktarı lam üzerine homojen şekilde yayabilmelidir. Lam yüzeyindeki doku boyutu, yeri ve parça sayısı bu miktarı değiştirmemelidir.
5. Cihazların lam kapasitesi en az 30 lam olmalıdır. Kurulacak cihazlardan en azından ikisinde, çalışmaya devam ederken yeni lam yüklemeye izin veren, işlemi biten lamların alınmasını sağlayan özellik bulunmalıdır. Kurulacak cihazlardan en az 2'si firmaların üretmiş olduğu en üst model sistem olmalıdır.
6. Sistem bir çalışma günü içerisinde birden fazla çalıştırılabilir ve en az iki cihaz gece boyunca çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.
7. Sistem ortam ısısı değişikliklerinden etkilenmemeli, her bir lam üzerindeki ısıyı ayrı ayrı kontrol edebilir olmalıdır. Uygulanan tekniğin gerektirdiği şekilde oda sıcaklığı ile en az 100 derece arasında değiştirilebilmelidir.
8. Cihaz antijen retrieval aşamasını uygun şekilde yapabilmelidir. Bir çalışma süresi boyunca farklı enzim ve farklı retrieval gibi birbirinden bağımsız işlemleri, kullanılan antikolara göre farklılık olsa da aynı anda uygulayabilir ve farklılıklar kullanıcı tarafından değiştirilebilir olmalıdır.
9. Sistem barkod prensibiyle çalışmalı, bu prensip ile uygun boyama protokolünü ve reaktifleri tanıyabilmelidir. Sistemle birlikte bir adet barkod yazıcısı ve yazılımı ücretsiz sağlanmalıdır.
10. Lam etiketleri hasta ismi, biyopsi numarası ve kullanılan antikor göstermeli, etiket düzeni ve yazı karakteri kullanıcı tarafından belirlenebilmelidir.
11. Sistem herhangi bir değişikliği saptayabilmeli ve kullanıcıyı olası hatalara karşı uyarabilmelidir.
12. Cihaz, tüm antikoları, deteksiyon kitleri ve diğer solüsyonları çalışmaya başlamadan önce kontrol etmelidir. Cihazda atık seviyesini kontrol eden bir sensör bulunmalı, atık tankları dolduğunda uyarı vermelidir.
13. Oluşan hatalar tamamen rapor edilebilmeli ve yazdırılabilir bir dosyada saklanabilmelidir.
14. Bir antikor ile kaç lam boyandığı gibi istatistiksel veriler izlenebilmelidir.
15. Cihaz laboratuvar bilgi sistemine entegre edilebilir olmalıdır.
16. Cihaz için satıcı firmanın yurtiçi veya yurt dışında kullanıldığına dair referansı olmalıdır.
17. Cihazın montajı firma tarafından yapılmalıdır. Cihaz istenen yere ücretsiz olarak monte edilmelidir. Sistem için laboratuvarda gerekebilecek düzenleme veya alt yapı değişikliği firma tarafından karşılanmalıdır. Cihazın taşınması durumunda da firma sorumluluğu üstlenmelidir.
18. Cihazların sürekli çalışmasının sağlanması amacıyla cihaz başı teknik destek sağlanmalıdır. Eğitim verilecek eleman sayısı ve eğitimin yeterliliğine kurum idaresi tarafından karar verilecektir. Bu teknik eleman net asgari ücretin %80 fazlası üzerinden ücretlendirilecektir.
19. Firma cihazın kullanım klavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren dökümanı Türkçe olarak kuruma vermelidir.
20. Cihaz kullanılacak yedek parça dâhil sözleşme süresince ücretsiz olmak şartıyla garantili olmalıdır. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Bu yapılmazsa her aksayan test maliyeti kadar ceza ödenmelidir.
21. Cihazın muayene ve kabulü hastanemiz muayene ve teslim komisyonu tarafından yapılacaktır.
22. Muayene sırasında yapılacak çalışmaların tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya aittir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İVAZ
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastane-
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 15829

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

23. Cihaz 220 V – 50 Hz. Şehir cereyanı ile çalışmalı ve 4/- %10 gerilim değişikliklerinden etkilenmemelidir. Elektrik kesintisi durumunda cihazı en az 45 dakika süreyle besleyebilecek kesintisiz güç kaynağı (UPS) sistemle birlikte kurulmalıdır.
24. Cihaz arızası nedeniyle israf olan bütün malzeme firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
25. İhaleyi alan firma patoloji laboratuvarında sistemin kullanımı için uygulamalı eğitim verecektir. Ayrıca sistem ve ilgili malzemeler kullanıldığı sürece firma sürekli ve deneyimli teknik servis elemanını sağlamayı taahhüt edecektir.
26. Teklif verecek firma(lar) anabilim dalımızca daha önce tanınmayan veya denemesi yapılmamış bir sistem öneriyorsa bunu deneme amaçlı olarak bölüme kurmalı, çalıştırmalı ve sonuçlar bölümümüz tarafından onaylanmalıdır. Uygun boyanmanın elde edilemediği durumda sistem kabul edilmeyecektir.

İMMÜNHİSTOKİMYA VE İN-SİTU HİBRİDİZASYON KİTLERİ İLE KULLANILACAK İNKÜBATÖR (ETÜV) CİHAZI İLE İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAME:

1. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
2. Parafinli kesitlerin inkübatör içerisinde deparafinizasyon işleminde kullanıma uygun olmalıdır.
3. 60 santigrat dereceye kadar ayarlanabilir olmalıdır.
4. İnkübatör içerisinde sabit sıcaklık her zaman ve her yerinde aynı olmalı veya $\pm 0,5^{\circ}C$ lik bir farktan büyük olmamalıdır.
5. İnkübatör istenilen dereceye ayarlanabilir olmalıdır.
6. Sahip olduğu termostat sayesinde devamlı aynı dereceyi muhafaza etmelidir.
7. Alete eklenmiş olan bir termometre ile ısının kontrolü yapılabilmelidir.
8. İç hacmi 40-60litre arasında olmalıdır.
9. Cihaz arızası nedeniyle israf olan bütün malzeme firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
10. İhaleyi alan firma patoloji laboratuvarında sistemin kullanımı için uygulamalı eğitim verecektir. Ayrıca sistem ve ilgili malzemeler kullanıldığı sürece firma sürekli ve deneyimli teknik servis elemanını sağlamayı taahhüt edecektir.
11. Teklif verecek firma(lar) anabilim dalımızca daha önce tanınmayan veya denemesi yapılmamış bir sistem öneriyorsa bunu deneme amaçlı olarak bölüme kurmalı, çalıştırmalı ve sonuçlar bölümümüz tarafından onaylanmalıdır. Uygun boyanmanın elde edilemediği durumda sistem kabul edilmeyecektir.
12. Cihaz 220 V/50 Hz şehir şebekesi ile çalışmalıdır.

İMMÜNHİSTOKİMYA VE İN-SİTU HİBRİDİZASYON KİTLERİ İLE KULLANILACAK TİSSUE MICROARRAY SİSTEMİ İLE İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAME:

1. Tissue micro array sistemi çoklu küçük doku incelemesi amacıyla kullanılabilir.
2. Değişik doku örneklerinin parafin bloklardan istenilen boyutlarda alınarak belirli bir düzlem ve kolon sistemi içinde tek bir parafin blok içine rebiyopsi uygulaması amacıyla kullanılacak aparatları içermelidir.
3. Sistem içerisinde 1 adet değişik boyutlarda uçların takılabileceği tutucu bulunmalıdır.
4. Sistem ile 1 adet 1mm'lik, 1 adet 2mm'lik, 1 adet 3 mm'lik ve 1 adet 5mm'lik uç verilmelidir.
5. İstenilen boyutta uçlar tutucuya kolay ve çabuk bir şekilde takılabilir özellikte olmalıdır.
6. Kullanıma hazır parafin bloklar sayesinde alınan rebiyopsiler hızlı bir şekilde yerleştirilebilmelidir.
7. 1 mm çapında biyopsiler için kullanılacak hazır parafin blokta toplam 120 adet bölme bulunmalıdır.
8. 1mm çapındaki biyopsilerin parafin bloğa yerleştirilmesini kolaylaştırmak amacıyla 1 adet plastik destek aparatı verilmelidir.
9. 2 mm çapında biyopsiler için kullanılacak hazır parafin blokta toplam 60 adet bölme bulunmalıdır.
10. 3 mm çapında biyopsiler için kullanılacak hazır parafin blokta toplam 30 adet bölme bulunmalıdır.
11. 5 mm çapında biyopsiler için kullanılacak hazır parafin blokta toplam 20 adet bölme bulunmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 15277

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

12. Sistem orijinal ahşap kutusu içinde 1 adet tutucu, değişik boyutlarda 4 adet uç, 1 adet hazır parafin bloklara uygun base mold, 1 adet destek aparatı ve değişik boyutlarda 4 adet parafin blok ile birlikte verilecektir.
13. 3 mm çapında biyopsiler için kullanılacak hazır parafin bloktan 5 adet ek olarak verilecektir.
14. 5 mm çapında biyopsiler için kullanılacak hazır parafin bloktan 5 adet ek olarak verilecektir.
15. Delikli hazır parafin blok elde edebilmek için etüve dayanıklı silikondan üretilmiş; 3mm çapında çıkıntıları bulunan 1 adet ve 5 mm çıkıntıları bulunan 1 adet kalıp ile birlikte verilecektir.

İMMÜNHİSTOKİMYA VE İN-SİTU HİBRİDİZASYON KİTLERİ İLE KULLANILACAK PARAFİN SU BANYOSU İLE İLGİLİ TEKNİK ŞARTNAME:

1. Cihaz patoloji laboratuvarının kullanımı için üretilmiş olmalıdır.
2. Cihazın kapasitesi yaklaşık olarak en az 2,5 litre olmalıdır.
3. Cihazın ısı aralığı 1'er derece artırımlarla yapılmalıdır.
4. Cihazın su havuzu anti statik boya ile yansıtmayacak, siyah renkte olmalıdır
5. Cihazın havuz kısmı yan duvarında kesitlerin görünebilmesi ve üst düzey bir netlik sağlayarak görüntü elde etmek için ışık düzeneği bulunmalıdır.
6. Kesitlerin su yüzeyinde ısı sıcaklık aralığına göre düzleştirme yani açma işlemi yapılabilmelidir.
7. İstenildiğinde ışık sistemi kapatılması için açma kapama düğmesi bulunmalıdır.
8. Cihaz su kaçaklarına karşı korumalı olmalıdır
9. Güç kablosu girişi bir şapka vasıtası ile su temasına karşı korunaklı olmalıdır.
10. Ana güç girişi haricinde cihazın yan bölümünde kolay ulaşılabilir iki adet ışık ve açma kapama düğmesi bulunmalıdır.
11. Cihaz 220/50 hz şebeke gerilimine uyumlu olmalıdır.
12. Su sıcaklığıyla gösterge sıcaklığı arasında en fazla 1 derece fark olmalı.
13. Güç girişi üzerinde koruma sigortası bulunmalı bununla birlikte rezistans üzerinde koruyucu termik sigorta olmalıdır.
14. Cihaz titreşimi önlemek amacı ile kauçuk ayaklara sahip olmalıdır.

214

KISIM 1 KALEM 202 J06-060012 LAM KAPAMA CİHAZI UYUMLU FİLM RULOSU

1. Her bir film rulosu ile 50 mm'lik en az 1400 adet lam kapatılabilir.
2. Film selüloz triasetat, akrilik asit ester, metakrilik asit ester ve max 0.2 mg/cm² toluen içerikli malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Filmin kalınlığı mikroskopta fokus problemlerini önlemek amacıyla 115um ila 118um arasında olmalıdır.
4. Yapıştırıcı madde kullanımına gerek kalmaksızın sadece ksilen ile lamın üzerine kapatılabilir.
5. Film ruloları 10 C ila 30 C arasında muhafaza edilebilir.
6. Her film rulosu ambalajında barkod, katalog ve lot numarası, üretici firma, son kullanma tarihi, kullanım ve saklama koşulları vb. gibi bilgiler yer almalıdır.
7. Film en fazla 3 dakika içerisinde dokuya zarar vermeden çıkarılabilir özellikte olmalıdır. Film çıkarma prosedürü teklif veren firma tarafından yazılı olarak ihale dosyasında verilecektir. Bu prosedür laboratuvarında test edilecek ve uygunluğu kontrol edilecektir.
8. Film ile kapatılan lamlarda arşivleme sonrası açılma meydana gelmemelidir. Bu özellik en az 10 sene teklif edilen marka film ile kapama yapan yurtiçi ya da yurtdışı bir hastane tarafından yapılan arşiv çalışması ile teyit edilmelidir. Yapılan bu çalışmanın noter onaylı örneği ihale dosyasında bulunmalıdır.
9. Lam kapama filminin miadı en az 18 (onsekiz) ay olmalıdır.
10. Film rulosu açıldıktan sonra oda sıcaklığında bekletmeye gerek kalmaksızın hemen kapama cihazına yerleştirilerek kullanılabilir özellikte olmalıdır.
11. Laboratuvarımızda kullanılan Kapama Cihazında kullanıma uygun olmalıdır. Cihazda takılma problemleri yaşanmamalıdır.
12. Cihazda filmlerden kaynaklı teknik bir sorun yaşanması durumunda her türlü yedek parça vb. masraflar ücretsiz olarak karşılanacaktır. Firmanın cihazda oluşacak arızalara müdahale edebilmesi için TSE den alınmış Hizmet Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.
13. Ambalaj içerisinde filmlerin sıcaklıktan etkilenip etkilenmediğini gösteren termal kontrol kartları bulunmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arslan
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 15811

Doç. Dr. Betül Öğüt
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

14. Ürüne ait UBB kaydı bulunmalı ve teklifte barkod numarası belirtilmelidir.
15. Filmlerle beraber laboratuvarımızda kullanılan cihaza uygunluğu üretici firma tarafından onaylı ve noter tasdikli onay belgesi ihale dosyasında bulunan Film Kesme Bıçağı verilmelidir. Her 20 adet film için 1 adet film kesme bıçağı bedelsiz olarak verilecektir.
16. Teklif veren firma distribütör ise Türkiye Tek Yetkili Temsilcilik Belgesi, distribütör firmanın bayisi ise distribütöre ait Tek Yetkili Temsilcilik Belgesinin yanı sıra UBB bayi belgesi ihale dosyasında bulunmalıdır.
17. Teklif veren firma lam kapama cihazının kullanacağı kadar ksilen çözeltilisini film ruloları ile teslim etmelidir.

212

KISIM 1 KALEM ~~200~~ J07-072619 HER-2 GEN AMPLİFİKASYONU (SİVER İN SİTU HİBRİDİZASYON) KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Testler in-vitrodiagnostik olmalıdır.
2. Testler en az aşağıdaki malzemeleri içermelidir:
 - a. HER2 DNA ve Kromozom 17 prob kokteyli
 - b. Doku kurumasını önleyici ajan Hybready
 - c. SISH DNP Detection Kiti
 - d. Red ISH DIG Detection Kit
 - e. Deparafinizasyon solüsyonu
 - f. Yıkama solüsyonu
 - g. ISH tekniğine uygun yüksek ısıya uygun buffer (tampon solüsyon)
 - h. ISH tekniğine uygun yüksek ısıya uygun likid kaplama solüsyonu
 - i. ISH tekniğine uygun antijen retrieval solüsyonları
 - j. Lamaları etiketlemek üzere barkod etiketi
 - k. Zıt boyama için Hematoksilen
 - l. Anti-zıt boyama için BluingReagent
3. Testlerde kullanılacak reaktifler barkodlanmış olarak gelmelidir. Bu barkodlar aracılığı ile reaktifin cinsi, seri numarası, lot numarası, son kullanım tarihi, kaç test olduğu vb. kalite kontrol bilgileri bir barkod okuyucu vasıtası ile otomatik olarak sisteme tanımlanabilir şekilde tasarlanmış olmalıdır.
4. Tampon solüsyonlar hariç diğer reaktifler kullanıma hazır ambalajında olmalıdır.
5. 3. maddede belirtilen reaktiflere ait kalite kontrol bilgilerinin, kullanıcının manuel girmesine gerek kalmadan otomatik olarak sisteme girilmesini sağlayan bir arabirim bulunmalıdır.
6. Reaktifler orijinal ambalajında olmalı ve ambalajlar üzerinde herhangi bir tahrifat veya sonradan yazılmış bir şey olmamalıdır.
7. SISH testlerini yapmak için verilen tüm sarf malzemeleri hastanemiz patoloji laboratuvarında kurulu olan tam otomatik immünohistokimya, in-situhibridizasyon, SISH lam boyama cihazında kullanılabilir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İWAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158296

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 2 KALEM 1 J07-071741 EGFR MUTASYON ANALİZİ PCR KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

Sistemde kullanılmak üzere optimize edilmiş EGFR mutasyon kiti exon 18, exon 19, exon 20 ve exon 21'de mutasyon deteksiyonu yapmalıdır ve test edebildiği mutasyon tiplerini broşürlerinde göstermelidir. Tek baz değişimleri, delesyonlar, insersiyonlar ve EGFR geninde görülebilecek diğer mutasyonları saptayabilmelidir.

KISIM 2 KALEM 2 J07-07 073877 BRAF PRİMER KISMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

Sistemde kullanılmak üzere optimize edilmiş BRAF mutasyon kiti, BRAF V600E, K, R ve D mutasyonlarını tespit edebilmelidir.

KISIM 2 KALEM 3 J07-070420 K-RAS MUTASYON KİTİ KISMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

Sistemde kullanılmak üzere optimize edilmiş KRAS mutasyon kiti, Kras kodon 12,13, 59, 61,117 ve 146'da minimum 19 mutasyon tespit edebilmelidir.

KISIM 2 KALEM 4 J07-078752 N-RAS PCR KİTİ KISMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

Sistemde kullanılmak üzere optimize edilmiş NRAS mutasyon kiti exon 2,3 ve 4 'de (kodon12, 13, 59, 61, 117 ve 146 olmak üzere) minimum toplam 16 mutasyon tespit edebilmelidir.

KISIM 2 EGFR, KRAS, BRAF VE NRAS MUTASYON ANALİZİ PCR KİTLERİ İÇİN ORTAK TEKNİK ŞARTNAME (Belirtilenlere ek olarak):

İstekliler ve isteklilerin teklif ettiği ürünlerin TITUBB kayıt / bildirim işlemini tamamlamış olmalıdır. Teklif veren istekliler teklif edilen ürünler / cihazların T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TITUBB) tarafından onaylanmış bulunan ürün numarasını ihale sıra numarası belirtilerek yazılı olarak teklifleriyle birlikte vereceklerdir. TITUBB tarafından onaylanmayan ürünlerin alımı yapılmayacaktır.

Teklif veren firma aşağıda özellikleri belirtilen testleri çalışmak üzere kit karşılığı sistemi ile verilen kitler tüketilene kadar cihazı ve yan ekipmanı ücretsiz olarak laboratuvarımızda bulunduracaktır.

GENEL ŞARTLAR:

- 1- Teklif edilen mutasyon kitleri Real Time PCR teknolojisine uygun olmalı ve "Sağlık Bakanlığında Onaylıdır" ibaresinin bulunduğu UBB kaydı dokümanı bulunmalıdır.
- 2- Teklif edilen cihazın uluslararası geçerli PCR lisansı bulunmalıdır.
- 3- Cihaz ve mutasyon kitleri 14.04.2005 tarihinde yürürlüğe giren "Vücut Dışı Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği" ne uygun şekilde üretilmiş olmalıdır.
- 4- Mutasyon testlerinin firmanın sistemle birlikte vereceği bir yazılım sayesinde otomatik olarak raporlanabilmeli tercih edilecektir. Yazılım gerekli hallerde manuel olarak erime eğrilerinin takibine ve kullanıcının karar vermesine izin verebilir nitelikte olmalıdır. Üretilen rapor; tarih, numune ID'si, QC kontrolleri ve test sonuçlarını içermelidir.
- 5- Tüm mutasyon kitleri kullanıma hazır, kit formatında olmalıdır.
- 6- Cihaz laboratuvarımızda kurulu değil ise kurumumuzun belirlediği yere kurulacaktır.
- 7- Tüm mutasyon kitleri için kullanılacak olan DNA İzolasyon kiti ortak ve teklif edilen mutasyon kiti ile valide olmalıdır. Teklif edilen kitler ile birlikte çalışılacak EGFR, KRAS, NRAS ve BRAF örnek sayısının 2 katı kadar, formalin fikse parafine gömülü dokudan DNA izolasyon kiti teslim edilmelidir.
- 8- Mutasyon tespiti için gerekli DNA miktarı 5 µm'likFFPE doku kesitlerinden elde edilebilmeli ve sistem ile boyanmış doku kesitlerinden de çalışılabilir nitelikte olmalıdır.
- 9- Parafinize doku dışında taze tümör dokusu veya kandan elde edilmiş tümör DNA örneklerinden de çalışılabilir nitelikte olmalıdır.
- 10- Bölümümüzün ihtiyacına göre, ana PCR kiti dışındaki, PCR işleminde kullanılan her türlü yan kit, kimyasal ve malzeme yüklenici firma tarafınca karşılanacaktır
- 11- Kit içeriğinde analiz için gerekli pozitif ve negatif kontroller bulunmalıdır.
- 12- Firma kurulacak laboratuvarda cihaz ve kitlerin uygun çalışması için gerekli koşulları (Bench, klima vs) sağlamakla yükümlüdür.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif ÖZGÜR
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖZGÜR
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

- 13- Sistem ile ihale öncesinde tüm masrafları firma tarafından karşılanarak şekilde, kurumun vereceği numuneler ile demo yapılacak ve kullanıcılarımız tarafından onay alınacaktır. Onay alamayan firma teklifleri geçersiz sayılacaktır.
- 14- Firma kitlelerin teminini kurumun siparişi doğrultusunda hasta akışına göre partiler halinde teslim etmeli, en az 3 Ay öncesinden haber verilmek üzere istenildiğinde yeni miadlı kit ile değiştirilmelidir.
- 15- Tüm mutasyon kitleri için izolasyon dahil mesai saatleri içerisinde (8 saat) sonuç verilebilmesi gerekmektedir.
- 16- Örnek hazırlanması, DNA miktar ölçümü ve testlerin çalışması için gerekli olan ve aşağıda belirtilen ek cihazlar (1'er adet) firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
1. 16,000 ile 20,000 x g arası kapasiteye sahip tezgah üstü mikrosantrifüj
 2. 65°C'ye ve 95°C'ye ısıtılabilen Kuru ısı bloğu
 3. 1 ul DNA'dan, seyreltmeden ölçüm yapabilen UV / VisSpektrofotometre
 4. Renkli yazıcı
 5. Vorteks karıştırıcı
 6. Güç Kaynağı
- 17- Testin uygulanması ile sorun, tereddüt, kuşku olması veya teknik yardım gerektiğine karar verilmesi halinde yüklenici, en geç 3 iş günü dâhilinde uygulama uzmanı, tamirci, yazılım uzmanı vb mensuplarını bölümümüze gönderecektir. Gelen firma mensubu/mensupları, bölümümüzce çözümü zaruri görülmüş sorunu çözmekle mükellef olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 3 KALEM 1 J07-078751 ROS-1 İN SİTU HİBRİDİZASYON KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. Prob break apart formatında olmalıdır. Probe 6. kromozomun 6q22.1 bölgesindeki ROS-1 genindeki yeniden düzenlemeleri tespit amaçlı dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Prob 6q22.1 bölgesinde yaklaşık 750 kb S.green ve yaklaşık 450 kb uzunluğunda S.orange işaretli iki parçadan oluşan break apart formatında olmalıdır.

KISIM 3 KALEM 2 J07-075517 TFE-3 İN SİTU HİBRİDİZASYON KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

Xp11.2 gen bölgesindeki TFE3 geninin translokasyonlarını belirlemek üzere üretilmiş ve optimize edilmiş olmalıdır.

KISIM 3 KALEM 3 J07-075746 CIC İN SİTU HİBRİDİZASYON KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

19q13.2 gen bölgesindeki CIC geninin translokasyonlarını belirlemek üzere üretilmiş ve optimize edilmiş olmalıdır.

KISIM 3 KALEM 4 J07-075670 COL1A1/PDGFB İN SİTU HİBRİDİZASYON KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

t(17;22)(q21.3;q13.1) gen bölgelerindeki COL1A1 ve PDGFB gen fizüyonlarını belirlemek üzere üretilmiş ve optimize edilmiş olmalıdır.

KISIM 3 KALEM 5 J07-075245 EWSR1 İN SİTU HİBRİDİZASYON KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

22q12.2 gen bölgesindeki EWSR1 geninin translokasyonlarını belirlemek üzere üretilmiş ve optimize edilmiş olmalıdır.

KISIM 3 KALEM 6 J07-075663 MDM2 İN SİTU HİBRİDİZASYON KİTİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

MDM2 genindeki amplifikasyonları ve kromozom 12 alfa satellitlerini belirlemek üzere üretilmiş ve optimize edilmiş olmalıdır.

KISIM 3 İN-SİTU HİBRİDİZASYON KİTLERİ İÇİN ORTAK TEKNİK ŞARTNAME (Belirtilenlere ek olarak):

- 1- Probun herhangi bir teknik nedenle çalışmaması durumunda; firma, 5 gün içerisinde sorunu gidereceğini ya da probu yenisi ile değiştireceğini, bu süre içerisinde değiştirilemiyorsa sorun çözülmüncüye kadar söz konusu analizlerin Sağlık Bakanlığında ruhsatlı bir Genetik Hastalıklar Tanı Merkezinde ücretsiz olarak çalıştırılacağını taahhüt etmelidir.
- 2- Prob, formalin ile fikse edilerek parafine gömülmüş patoloji preparatlarındaki, hücre örnekleri, kan veya kemik iliği yaymalarındaki genetik sapmaları, florasan in situ hibridizasyon yöntemi ile tespit için uygun olmalıdır.
- 3- Prob ile birlikte FISH Doku Uygulama Kiti: Deparafinizasyon kiti, DAPI, SSC, washbuffer, pretreatment kiti, pepsin ya da proteaz, rubber cement (fixagum) ücretsiz olarak verilmelidir. Prob ekstradan bir hibridizasyon buffer ile sulandırılmaya ihtiyaç duyulmadan direkt olarak uygulanabilmelidir.
- 4- Prob 5 veya 20 testlik ambalajda teslim edilmelidir.
- 5- Prob teslim tarihinden geçerli olmak üzere son kullanım tarihi en az bir yıl olmalıdır.
- 6- Kutuların içerisinde probun protokolünü ve diğer bilgilerini içeren prospektüs mevcut olmalıdır.
- 7- Prob IVD işaretli olmalıdır.
- 8- Teklif edilen ürün uygun soğuk zincir şartlarında bozulmadan teslim edilmelidir.
- 9- İn-situ hibridizasyon işlemleri sırasında kullanılacak karanlık ortamı sağlayan ve lamaların dizildiği nemli ortam kabı FISH problemleri ile birlikte teslim edilmelidir.
- 10- Materyalin hazırlanması için gerekli aşağıda şartnamesi verilmiş ayarlı mikropipetlerden 2'şer adet kitlelerle birlikte teslim edilmelidir.

OTOMATİK PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ (1-10 µL)

1. Pipetin hacim aralığı 1-10 µL olmalıdır.

2. Pipetin hacim ayarı 0.1 µL olmalıdır.

OTOMATİK PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ (10-100 µL)

1. Pipetin hacim aralığı 10-100 µL olmalıdır.
2. Pipetin hacim ayarı 1 µL olmalıdır.

OTOMATİK PİPET TEKNİK ŞARTNAMESİ (10-1000 µL)

1. Pipetin hacim aralığı 100-1000 µL olmalıdır.
2. Pipetin hacim ayarı 10 µL olmalıdır.

OTOMATİK PİPETLER İÇİN ORTAK TEKNİK ŞARTNAME (EK OLARAK)

1. Ayarlanan hacim, dijital olarak pipet üzerinden okunabilmelidir.
2. Pipetin hacim ayarlama mekanizması paslanmaz çelikten yapılmış olmalı ve hacim mekanizması otomatik sürtünme ile kilitleme mekanizmalı olmalıdır.
3. Tüm pipetaj işlemi tek bir buton ile yapılabilmeli ve bu buton hacim ayarı da yapılabilmelidir.
4. Pipet, ayrıca yağlamayı gerektirmemelidir.
5. Pipetin iç aksamı paslanmaz çelikten olmalıdır.
6. Pipet ve uçları otoklavda steril edilebilmelidir.
7. Pipet sulu çözeltiler, asitler, bazlar, organik reaktifler, serumlar ve süspansiyonlarla çalışabilmelidir.
8. Kontaminasyona yol açılmaması amacı ile piston şaftın içinde olmalı ve pipet ucu ile temas etmemelidir.
9. Pipetin uç atımı ayrı bir düğme ile sağlanmalıdır.
10. Pipetin uç atma mekanizması pipetleme mekanizmasından tamamıyla ayrı yapılmış olmalı ve ölçülebilen sıvı yalnızca atılabilen propilen uçla temas halinde olmalıdır.
11. Pipetin uç atma mekanizması tamamen paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
12. Bu pipete uygun en az 3000 adet uç verilmelidir.
13. Pipet test edilip kalibrasyonu yapılmış olmalıdır.
14. Pipetin orijinal ambalajı içerisinde kalibrasyon tarihi ve kimin tarafından kalibre edildiği açıkça belirtilmelidir.
15. Pipetin bakım, onarım ve kalibrasyonu için en az 2 yıl garanti verilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 4 KALEM 1 J07-077175 HİSTOKİMYA KİTLERİ (OTOMATİK MAKİNEDE BOYANMAK ÜZERE) TEKNİK ŞARTNAMESİ:**A) GENEL ŞARTLAR:**

1. Sistem 220-240 V ve 50/60 Hz arasında çalışabilmelidir.
2. Teklif edilen sistem teslim edilmeden önce mevcut kitler ile çalışır hale getirilmesi ve standardizasyonu firma tarafından kurulum tarihinden itibaren en geç 10 iş günü içinde yapılmalıdır.
3. Sistem ile ilgili teknik bilgi ve eğitim, kurumumuzca belirlenecek personele, en az 5 gün süre ile, sertifikalı bir eğitmen tarafından verilmelidir.
4. Cihaz demo amacı ile bile olsa hiç kullanılmamış olmalı ve orijinal fabrika ambalajında bölümümüze teslim edilmelidir.
5. Sistem çalışır halde patoloji laboratuvarımızca belirtilen yere, ihaleyi kazanan firma tarafından kurulmalıdır.
6. En kısa sürede, yeterli histokimya boyaması yapılabilmesi için en az 2 adet cihaz kurulmalıdır.
7. Cihazın 6 ayda bir rutin bakımı firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
8. Cihazın teknik arızaları en geç 15 iş günü içerisinde giderilmeli ve bu süreyi aşan durumlarda cihaz yenisi ile değiştirilmelidir.
9. Kitlerin çalışmaması halinde firma teknik ve pratik desteği vermekle yükümlüdür. Boyama işleminde her hangi bir sorun olduğunda, haber Verilmesinden itibaren, firma 5 iş günü içerisinde sorunu gidermelidir.

B) TAM OTOMATİK HİSTOKİMYA SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz, histokimyasal özel boyama işlemlerini kesitin deparafinizasyon aşamasından başlayarak aynı platform üzerinde, kullanıcı müdahalesine gerek kalmadan tam otomatik yapabilmelidir.
2. Cihaz aynı anda 20 ayrı lam boyaması yapabilmelidir.
3. Cihazın boyama süresi yüklenen slayt sayısından bağımsız 2,5 - 3 saat olmalıdır ve farklı boyama protokolleri bu süreyi uzatmamalıdır.
4. Cihaz, reaksiyon stabilitesi ve hızı açısından ortam ısısı değişikliklerinden etkilenmeden lam altındaki ısıtma ünitesi ile preparat üzerindeki ısıyı kontrol edebilmelidir.
5. Cihaz, birbirinden bağımsız protokolleri aynı anda çalıştırabilmelidir.
6. Cihaz, histokimya çalışmalarında kullanılan adhesivli veya pozitif şarjlı lam preparatı kullanmalı, özel bir preparat veya disposable malzeme kullanımı gerektirmemelidir.
7. Cihaz preparatlar, reaktifler ve boyama protokolleri yüklendikten sonra mikrotomda kesiti alınmış lamın tüm işlemlerini boyama bitinceye kadar kullanıcı müdahalesi gerektirmeden tam otomatik çalışabilmelidir.
8. Cihaz hafızasında kalite kontrolüne yardımcı olacak çalışma istatistiklerini (çalışma ve son kullanma tarihlerini, çalışma sürelerini, kullanılan reaktiflerin cinsini, miktarını, vb.) tutabilmelidir.
9. Malzeme miktarlarını, son kullanma tarihlerini takip edilebilen bir hafıza sistemi olmalı ve son kullanma tarihi geçen ürünler için sistem kullanıcıyı görsel/sesli olarak uymalıdır.
10. Cihaz yazılımı boyama sırasında her bir lamın hangi aşamada olduğunu gösterebilecek özellikte olmalıdır.
11. Etiketlenmiş slaytlar cihazdaki bütün pozisyonlara rastgele yüklenebilmelidir.
12. Cihaz herhangi bir değişikliği otomatik olarak saptayabilmeli, böylece kullanıcıyı olası hata ve yanlış tanımlara karşı koruyabilmelidir.
13. Cihaz boyama kitleri ve diğer solüsyonların miktarını seviye sensörleri sayesinde otomatik olarak takip etmeli ve yeterli olmadığı durumlarda kullanıcıyı uymalıdır.

14. Oluşan hatalar tamamen rapor edilebilmeli ve yazdırılabilir bir dosyada saklanabilmelidir.
15. Cihaz barkod prensibiyle çalışmalı, lam üzerindeki barkodların tanımladığı boyama protokolünü otomatik olarak tanımalı ve manuel bilgi girişine gerek duyulmamalıdır.
16. Reaktifler cihaza barkod okuyucusu sayesinde tanımlanabilmeli ve cihaz; lam üzerindeki protokol ile reaktifleri otomatik olarak eşleştirilerek boyama işlemini manuel müdahaleye gerek duyulmadan gerçekleştirebilmelidir.
17. İşlem raporları ve istatistiksel veriler gerekli olduğunda dosyalanmak ve arşivlenmek üzere yazdırılabilir olmalıdır.
18. Cihaz LIS (laboratuvar bilgi sistemine) entegre edilebilmelidir.
19. Kullanıcı, cihazdaki tüm işlemleri boyama ünitesi dışında ayrı bir bilgisayar aracılığı ile kontrol edebilmelidir.

C) BOYAMA KİTLERİ VE DİĞER SARF MALZEMELERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Sistemi teklif eden firma, histokimya testlerini yapmak için gerekli tüm malzemeleri (boyama kiti, deparafinizasyon solüsyonu vs...) temin etmelidir.
2. Kitler in vitrodiagnostik (teşhis) amaçlı olmalıdır.
3. Kitler cihaz için optimize edilmiş olmalıdır.
4. Kitler CE veya FDA belgeli olmalıdır.
5. Boyama tekniklerinin gerektirdiği kapalı reaksiyon ortamını sağlayan, slayt üzerindeki dokunun kurumasını ve kontaminasyonu engelleyen solüsyon da verilmelidir.
6. Testlerde kullanılacak kitler barkodlu olarak teslim edilmelidir. Bu barkod aracılığı ile kitin cinsi, seri numarası, lot numarası, son kullanım tarihi, kaç test olduğu vb. kalite kontrol bilgileri bir barkod okuyucu vasıtası ile sisteme otomatik tanıtılabilmelidir.
7. Sistemde kullanılacak solüsyonlar orijinal ambalajında olmalı ve ambalajlar üzerinde herhangi bir silinti, kazıntı veya sonradan yazılmış bir şey olmamalıdır.
8. Lam barkod etiketi ve barkod yazıcı için gerekli sarf malzemesi ücretsiz verilmelidir.

D) BİLGİSAYAR SİSTEMİ VE YAZICI:

1. Yüklü işletim sistemi ve diğer programlar lisanslı orijinal sürüm olmalıdır.
2. Program dili Türkçe veya İngilizce olmalıdır.
3. Program güncellenme garantisi verilmelidir.
4. Orijinal ve sertifikalı OEM parçalardan oluşmalı. Toplama olmamalıdır.
5. Bilgisayar monitörü en az 17" LCD-TFT ekran olmalıdır.
6. Çalışma sonuçlarını yazdırmak üzere bir lazer yazıcı da ücretsiz verilmelidir.
7. Lazer yazıcı 1200 dpi, renkli sayfa yazdırabilmelidir.
8. Anlaşma süresince yazıcıya ait tüm sarf malzemesi ve yazıcı bakımını ücretsiz üstlenilmelidir.
9. Cihazla birlikte tüm sistemin gereksinimini karşılayacak güçte ve en az 30 dakika güç sağlayacak kapasitede, bir adet on-line özellikli, monofaze giriş-monofaze çıkışlı kesintisiz güç kaynağı ücretsiz sağlanmalıdır.

E) TEKNİK SERVİS VE GARANTİ:

1. Cihaz 1 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir.
2. Satıcı ve/veya temsilci firma teknik servis imkânlarını ve alt yapısını belgelemelidir.
3. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
4. Teklif edilen cihazın halen üretimde olan, istenilen özelliklere sahip olduğu üretici firma tarafından belgelenmelidir.
5. Cihaz ISO, TSE, TSEK, TUV, CE, FDA kalite standardı belgelerinden en az birine sahip olmalı ve belgelendirilmelidir.

KISIM 5 KALEM 1 J07-077175 HİSTOKİMYA KİTLERİ (OTOMATİK MAKİNEDE BOYANMAK ÜZERE) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

A) GENEL ŞARTLAR

1. Kitler laboratuvarda kurulu bulunan Sakura marka Prisma model otomatik boyama cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
2. Patoloji Laboratuvarında yapılmakta olan Alcian-Blue PAS (pH 2,5), gümüş ve masson trikrom boyaları histokimyasal olarak boyasız kesitlere uygulanabilmelidir.
3. Kitler ile birlikte cihazda boyanmalarını sağlayacak aşağıda şartnamesi verilen sepetler temin edilmelidir.

B) ÖZEL BOYA SEPETİ ŞARTNAMESİ

1. Sepet seti 1 adet paslanmaz çelik tepsi, plastik boya kapları, kapakları, plastik yükleme sepetleri ve yükleme adaptörlerinden oluşmalıdır.
2. Çelik tepsi toplam 8 adet boya kabı alabilmelidir.
3. Boya kapları min. 160ml kapasiteli olmalıdır. Toplam 8 adet boya kabı ve kapağı verilmelidir.
4. Plastik sepetler 10 adet preparat alabilecek kapasitede olmalıdır ve uygun adaptörlerle teslim edilmelidir.
5. Toplam 20 adet sepet ve tutucu verilmelidir.
6. Sakura marka Prisma model Otomatik Boyama Cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
7. Sakura marka Film model film kapama cihazına uyumlu olmalıdır.
8. Sepet setinde kullanılan tüm malzemeler etüve ve boyama işleminde kullanılan kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 6 KALEM 1 J07-070927 C1q İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
C1q antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 2 J07-070928 C3c İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
C3c antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 3 J07-072635 IgA İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
IgA antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 4 J07-072636 IgG İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
IgA antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 5 J07-072630 IgM İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
IgM antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 6 J07-072890 Kappa İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
Kappa antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 7 J07-070129 Lambda İMMÜNFLORESAN ANTİKORU TEKNİK ŞARTNAMESİ
Lambda antijenine karşı üretilmiş olmalıdır.

KISIM 6 İMMÜNFLORESAN ANTİKORARI İÇİN ORTAK ŞARTNAME (EK OLARAK):

1. Dondurulmuş kesitlerde indirekt immünfloresan inceleme için kullanılabilir.
2. Tavşanda hazırlanmış olmalıdır.
3. İnsan antijenlerine karşı reaksiyon veren poliklonal antikor olmalıdır.
4. Teslim edilen ürünün son kullanma tarihinin dolmasına en az 1 yıl olmalıdır.
5. Konsantre formda olmalıdır.
6. Soğuk zincire ve karanlık transporta uygun temin edilmelidir.
7. İmmünfloresan boyanacak lamların dizildiği karanlık ortamı sağlayan nemli ortam kabı antikorlar ile birlikte teslim edilmelidir.
8. İmmünfloresan boyanmış lamların kapatılması için gerekli 1 litre su bazlı kimyasal kitlerle birlikte teslim edilmelidir.
9. Antikorların IVD belgesi olmalıdır.

KISIM 6 KALEM 8 J07-073464 PBS SOLÜSYONU ŞARTNAMESİ

1. Fosfat tamponlu tuz çözeltisi olmalıdır.
2. Teslim edilen ürünün son kullanma tarihinin dolmasına en az 1 yıl olmalıdır.
3. Solüsyon hazırlamak için gerekli toz çözelti şeklinde teslim edilebilir.
4. Patoloji laboratuvarında immünfloresan boyama aşamalarında kullanılabilir olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 7 KALEM 1 J08-082018 İNCE FROSTLU MEGA LAM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mega basemold ve mega kasetler ile yapılan parafin blokların kesitlerinin alınması ve preparat haline getirilmesi için üretilmiş olmalıdır.
2. Lamalar, yüksek kalite temiz beyaz camdan imal edilmiş olmalıdır.
3. 76x52x1 mm boyutlarında olmalıdır.
4. Yan yüzleri rodajlı olmalıdır.
5. Lamaların bir ucunda buzlu yazma alanı bulunmalıdır.
6. Lamalar, mikroskopta yüksek görüntü kalitesi sağlayacak şekilde berrak, kirsiz ve tozsuz olmalıdır.
7. Lamalar birbirine yapışık olmamalı, kolayca ayrılabilmelidir.
8. Lamalar orijinal kutularında teslim edilmeli ve ambalajları sağlam olmalıdır.
9. Laboratuvarımızda kullanılan Leica marka boyama cihazı için teslim edilecek olan mega lam adaptörüne uygun olmalıdır.

KISIM 7 KALEM 2 J08-082019 MEGA LAMEL TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Boyanmış mega lamaların hava almayacak şekilde kapatılması için üretilmiş olmalıdır.
2. 50x64 mm boyutlarında olmalıdır.
3. 0,13-0,17 mm inceliğinde (No:1 kalınlıkta) olmalıdır.
4. Lameller mikroskopta yüksek görüntü kalitesi sağlayacak özellikte olmalıdır.
5. Lameller, kolay kırılmayı engelleyebilmek için esnek yapıda olmalıdır.
6. Lameller, berrak, kirsiz, tozsuz ve pürüzsüz olmalıdır.
7. Lameller birbirine yapışık olmamalı, kolayca ayrılabilmelidir.
8. Lameller, orijinal paketlerinde teslim edilmeli ve ambalajları kırılmayı önleyecek sağlamlıkta olmalıdır.

KISIM 7 KALEM 3 J08-082015 İNCE MEGA DOKU KASETİ ŞARTNAMESİ

1. Büyük dokuların örnekleme ve takip işleminde ve bu dokulardan parafin blok oluşturmak için üretilmiş olmalıdır.
2. Sert plastikten imal edilmiş ve formol, alkol, ksilen ve sıvı parafin gibi kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
3. İnce olmalı, dış kalınlığı en fazla 9 mm olmalıdır.
4. Kapalı durumda uzunluğu en az 70 mm en fazla 74 mm olmalıdır.
5. Kapalı durumda eni 50 mm olmalıdır.
6. İnce mega "basemold"lar ile birlikte kullanım için uyumlu olmalıdır.
7. İnce mega kaset tutucusu ve adaptörü ile uyumlu olmalıdır.
8. Üzerinde biyopsi numarasının yazılabileceği eğimli düz bir pürüzsüz yüzey olmalıdır.
9. Dokuların fiksasyonu ve takibi sırasında kimyasalların kolay nüfuz edebilmesi için kare ya da altıgen delikli olmalıdır.
10. Mikrotom mengenesinin baskısına dayanıklı olmalıdır.
11. Kapakları kolay kapatılabilmeli ve kullanıcı tarafından kolay açılabilmeli ancak kendiliğinden açılmamalıdır.
12. Laboratuvarda işleme alınma hızını belirlemek için kullanılan en az 2 farklı renk seçeneği olmalıdır.
13. Teklif veren firmalar teklif ettikleri ürünün markasını belirtmelidir. Katalog üzerinde teknik şartname maddelerini sağladığını işaretlemelidir.
14. Numuneler patoloji laboratuvarında kontrol edilip, denendikten sonra uygunluğuna karar verilecektir.

KISIM 7 KALEM 4 J08-082016 İNCE MEGA BASEMOLD ŞARTNAMESİ

1. İnce mega kasetlerin parafinle bloklanması için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Paslanmaz çelikten özel üretilmiş olup ince mega kasetlere uyumlu olmalıdır.
3. Gömme sırasında kalıpların kenarından sızma olmamalıdır.
4. Dayanıklı ve çoklu kullanıma uygun olmalıdır.
5. Üst üste istiflenebilir olmalıdır.
6. Doku gömme alanı en fazla 5 mm derinliğinde olmalıdır.
7. Boyutları, 315. Kalemde istenen ince makro (mega) doku kasetinin kullanımı için uygun olmalıdır.

KISIM 7 KALEM 5 J08-082021 MEGA LAM MAPESİ ŞARTNAMESİ:

1. Mega lam preparatlarının mikroskopik inceleme yapılabilmesi için üzerine dizilmesi amacı ile üretilmiş olmalıdır.
2. Sert, dayanıklı plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Rengi beyaz olmalıdır.
4. Her bir mape, 10 adet mega lamın 10 adet ayrı yuvaya kolaylıkla, sorunsuzca dizilebilir olmasını sağlamalıdır.

5. Her bir yuvada, lamaların yuvalarından kolaylıkla alınabilmesini sağlayan 2 adet tutma alanı olmalıdır.
6. Lam yuvalarında dengeli yükseklik yaratan yükselticiler olmalıdır.
7. Taşıma ve stoklamada kolaylık sağlaması ve az yer kaplaması açısından mapeler iç içe konulabilir özellikte olmalıdır.

KISIM 8 KALEM 1 J08-015293 FALCON TÜP 15ml TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. 15ml kapasiteye sahip olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
4. 6000 RCF'e kadar santrifüjleme kuvvetine dayanabilmelidir.
5. 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.
6. Steril olmalı, bu nedenle DNase, RNase ve pirojen içermemelidir.
7. Kapaklar tam kapatıldıklarında sızdırmaz olmalıdır.

KISIM 8 KALEM 2 J08-087861 FALCON TÜP 50ml TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. 50ml kapasiteye sahip olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
4. 6000 RCF'e kadar santrifüjleme kuvvetine dayanabilmelidir.
5. 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilmelidir.
6. Steril olmalı, bu nedenle DNase, RNase ve pirojen içermemelidir.
7. Kapaklar tam kapatıldıklarında sızdırmaz olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 9 KALEM 1 J07-073673 PAP EA-50 TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Patoloji laboratuvarı sitolojik boyama protokolüne uygun kullanımda olmalıdır.
2. İçeriği polikromatik boya karakterine uygun olmalıdır.
3. Uygulamalarda çabuk bayatlamamalıdır.
4. Hücresel komponentlerin pembe, yeşil ve mavi-yeşil renklere ayrımlanmasını sağlamalıdır.
5. Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miatlı olmalıdır.

KISIM 9 KALEM 2 J07-073612 PAP OG-6 TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Patoloji laboratuvarı sitolojik boyama protokolüne uygun kullanımda olmalıdır.
2. İçeriği polikromatik boya karakterine uygun olmalıdır.
3. Uygulamalarda çabuk bayatlamamalıdır.
4. Hücresel komponentlerin pembe, yeşil ve mavi-yeşil renklere ayrımlanmasını sağlamalıdır.
5. Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miatlı olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 10 KALEM 1 VE 2 J07-075433 / J07-075867 SIVI BAZLI "JİNEKOLOJİK" VE "NON-JİNEKOLOJİK" SİTOLOJİ PREPARAT HAZIRLAMA KİTLERİ İÇİN ORTAK TEKNİK ŞARTNAME:

1. Cihaz jinekolojik (pap testi) ve jinekolojik olmayan (genel sitoloji) numunelerin işlenmesinden sonra hücrelerin antijenik ve doğal nükleik asit ve protein yapılarını koruyan hücrelerin morfolojik yapılanmalarını muhafaza edip lam üzerine ince tabaka halinde yayılmasını sağlamalıdır.
2. Hastadan alınan swabın laboratuvara gönderildiği sıvı ilk çalışma sonrasında arta kalan hasta numunesinden en az 5 yeterli materyal hazırlanabilir olmalıdır.
3. Sistem santrifüj esaslı hücre zenginleştirme ve sedimentasyon veya manyetik vakum membranfiltrasyon ve hücre transferi teknolojilerinden birisi ile çalışabilir olmalıdır.
4. Sistem ile jinekolojik ve non-jinekolojik (BOS, deri lezyonlar, Vücut sıvıları, İnce iğne Aspirasyonları, BAL, idara) materyaller işlenebilmelidir. Bu materyallerden preparat hazırlığı için prosedürler ve gerekli reaktifler firma tarafından temin edilebilmelidir.
5. Sistem en az 20 lamı aynı anda çalışabilecek kapasitede olmalıdır.
6. Sıvı bazlı sitoloji kiti ile birlikte verilecek sisteme uygun boya setleri sistem kurulduktan sonra valide edilecek ve memnun kalınmadığı takdirde yüklenici firma tarafından daha kaliteli bir boya ile değiştirilecektir. Kullanılan boya nükleer ve sitoplazmik detayları kaliteli bir şekilde göstermelidir. Boyanın uygunluğu sorumlu uzmanlar tarafından değerlendirilecektir. Sisteme uygun boyama aparatları ve boyama işlemi sırasında kullanılacak her türlü malzeme firma tarafından sağlanacaktır. Sistemin işlemesi için gerekecek tüm malzemeler bu alım isteği içinde bulundurulmalıdır ve malzeme eksikliği olması halinde teklif veren firmanın ürünü ihale kapsamı dışında bırakılacaktır. Teklif verecek firma(lar) üstte belirtilen tüm kit, sarf malzemenin ayrıntılı adlarını ve önerdikleri malzeme miktarlarını ihale tekliflerinde belirtmek zorundadırlar; eğer teklif verecek firma(lar) teklif ettikleri sistem ile ilgili tüm cihaz, sarf, kit malzemeleri ile ilgili bütün ayrıntılı tekliflerini – üstte belirtildiği doğrultuda – açık olarak tekliflerinde belirtmezlerse, alım ve ihale dışında doğrudan kalacaklardır.
7. Sistem materyal içinde mevcut mukus, kan ve debris gibi maddeleri ayrıştırılması sub-optimal veya yetersiz materyal gibi tekrar gerektiren durumları minimize edebildiği yurtdışında yapılmış ve bilimsel olarak değerli yayınlarda belgelenmelidir ve bu yayınlar ihale dosyasına eklenmelidir.
8. Hazırlanan preparatlardaki tarama alanınının 12-20 mm çapında dairesel veya dikdörtgen olması sebebi ile klasik yaymalardan çok daha kısa sürede taranabilir olmalıdır.
9. Hücre koruyucu solüsyon sitolojik örneklerin korunmasında (morfolojik özellikleri bozulmadan) ve transferinde kullanılabilirliği, numunelerin oda sıcaklığında en az üç hafta korunmasını (saklanması) sağlamaktadır.
10. Konsantre edilmiş numunelerin korunmasını sağlayan ek koruyucu sistem ile birlikte verilmelidir.
11. Santrifüj esasındaki yöntemlerde dibe çöktürülen materyalin homojenizasyon işlemi, tüplerdeki veya sistem filtresindeki hücresel materyalin lamlara transferi cihaz tarafından yapılmalıdır.
12. Konsantre edilmiş veya edilmemiş materyal en az 3-6 ay saklanabilmekte gerekli görüldüğünde histokimyasal boyama yöntemlerin yanı sıra in-situhibridizasyon, IFA ve Nükleik Asit Amplifikasyon Yöntemleri (HPV, C.trachomatis, N.gonorrhoeaevb) içinde uygun olmalı ve bu sistemle hazırlanan materyaller ile bilimsel olarak kabul gören yurtdışından yapılmış yayınlarla beyan edilmelidir ve bu yayınlar ihale dosyasına eklenmelidir.
13. Sistem jinekolojik materyallerdeki HSIL+ tanısında konvansiyonel preparattan daha iyi bir sistem olduğuna dair bilimsel olarak kabul gören yurtdışından yapılmış yayınlarla beyan edilmelidir ve bu yayınlar ihale dosyasına eklenmelidir.
14. Sistemin Türkiyeden en az 5 üniversite ve eğitim araştırma hastanesinde çalışabilir olduğu referans listesinde belirtilmelidir.
15. Sistemin ilk çalışmasını firma elemanı başlatacak ve bu süreçte patoloji teknisyenlerine gerekli kullanım ve uygulama eğitimi verecektir. Eğitimin yeterliliği ve süresi patoloji uzmanlarınca belirlenecektir.
16. Firma eğitim kapsamında cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin olarak da yeterli eğitimi verecektir, kullanım süresi içerisinde oluşabilecek her türlü arıza firma tarafından ücretsiz olarak 48 saat içerisinde giderilmelidir.
17. Cihaz arızalandığında ve arıza iki iş günü içerisinde giderilemediği durumda firma üç iş günü içerisinde yeni bir cihaz ile değiştirmeli ve çalışır halde teslim etmelidir. Bu süreçte meydana gelecek kayıp ve zararları firma karşılamakla yükümlüdür.
18. Yüklenici firma, kendi topladığımız en az 10 örnek ile konvansiyonel yöntemi karşılaştırmak üzere demo yapmalıdır.

Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

Kırım 10 1-2-12/2018

19. Yüklenici, alım konusu mala ilişkin bakım talimatları, bakım prosedürleri, montaj bilgilerini içeren teknik kılavuzları, kullanıcı kılavuzlarını idareye sunmak zorundadır. Kılavuzlar orijinal dilde ve Türkçe kopyası halinde olmalıdır.
20. Cihazın/Sistemin fabrika çıkış ölçümlerine, kalibrasyonlarına ait raporlar ve önerilen bakım prosedürü verilmelidir.
21. Sistem ile uyumlu, 2500 adet lam ve lamlara uygun sarf malzemeleri (pipet ucu, chamber, vs. gibi) ayrıca teslim edilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 11 KALEM 1 J08-013201 CYTOFUNEL (STOSANTRİFÜJ İÇİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Cytospin (sitosantrifüj cihazı)'de sıvı örneklerin içine konabileceği bir hazne görevi yapmalıdır.
2. Hazne üzerinde lamı tutmak üzere tasarlanmış hazne ile aynı materyalden yapılmış mandal sistemi bulunmalıdır.
3. 0.5 ml.ye kadar sıvı alabilecek kapasitede olmalıdır.
4. Lam üzerinde 28 mm2 alana yayma yapılmasına olanak vermelidir.
5. Her lam üzerine bir örnek uygulayabilir olmalıdır.
6. Her bir funnel'in ağırlığı eşit olmalı, dönme esnasında cihaz zarar görmemelidir.
7. Ortamdan etkilenmesini önleyen özel ambalaja sahip ve 40'lik paketler halinde olmalıdır.
8. Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı laboratuvarında kullanılan Cytospin 4 cihazına uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tez. No: 152396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tez. No: 157718

KISIM 12 KALEM 1 J07-072395 HEMATOXYLIN TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Hematoksilen Harris olmalıdır.
2. Kullanıma hazır sıvı halde, 1000 ml. (1 litre.)lik boyayı sızdırmayan vidalı kapaklı cam veya sert plastikten mamul orijinal ambalajında olmalıdır.
3. Hematoksilen teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
4. Orijinal ambalajında olmalıdır.
5. Ambalaj boyanın özelliğini koruyacak şekilde, ışığı geçirmeyen şekilde olmalıdır.
6. Orijinal etiket üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 457718

KISIM 13 KALEM 1 J07-070617 HIZLI SİTOLOJİ (QUİK-DİFF) BOYAMA KİTİ:

1. Patoloji laboratuvarında sitolojik boyama protokolüne uygun kullanımda olmalıdır.
2. Set; fiksatif, eosin ve metilen mavisinden oluşmalıdır.
3. Havada kurumuş preparatlardan hızlı fiksasyon ve hızlı boyama sağlamalıdır.
4. Optimum fiksasyon ve optimum boyama süresi toplamda en çok 30 saniye olmalıdır.
5. Hücrelerin sitoplazmik ve nükleer detayını gösterebilecek kalitede olmalıdır.
6. Fiksasyon ve boyama aşamalarında hücreler dökülmemelidir.
7. Set, orijinal ambalajında, en az 4, en fazla 5 litrelik şişelerde olmalıdır.
8. Teklif edilen malın teknik şartnamede yer alan teknik kriterlere uygunluğunu belirlemek amacıyla numune ve teknik bilgilerin yer aldığı katalog bölümümüze teslim edilmelidir.
9. Numuneler bir tutanakla anabilim dalımıza teslim edilecektir. Teklif veren firma tutanağın bir nüshasını teklif verme aşamasında teklif dosyasına koymak zorundadır.
10. Numunenin değerlendirilmesi için en az 1 lt solüsyon orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Teknik şartnamenin 1,2,3,4,5 ve 6. Maddesindeki kriterleri belirlemek için kullanılacaktır.
11. Anabilim dalımız tarafından değerlendirilen numunelerin sonucu bir tutanakla satınalma komisyonuna teklifleri değerlendirilmesi aşamasında sunulacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül OĞUT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 14 KALEM 1 PLASTİK PASTÖR PİPETİ (DERCELİ, NON-STERİL) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

- 1- En az 3 ml lik hacmi olmalıdır.
- 2- Polyetilenden üretilmiş olmalıdır.
- 3- Pastör pipet puarı kolayca sıkılabilmelidir.
- 4- Steril olmayacaktır.
- 5- Şeffaf ve renksiz olacaktır.
- 6- Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 10 adet numune teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 15 KALEM 1 J08-01E992 LAM ETİKETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Etiketler çalışmakta olan sisteme (TLP 3742 Zebra Cihazı) uyumlu olacaktır.
2. Barkod etiketinin ölçüleri yaklaşık 23 x 15 mm olmalıdır.
3. Etiketler 1 Rulo içinde en az net 2000 adetli olmalıdır.
4. Kuşe kağıttan yapılmış olmalı ve termal baskı yapılabilirdir.
5. Etiketlerin yapışkanı kolay kaldırılabilir ve kalıntı bırakmayan özellikte olmalıdır.
6. Termal baskı yapan her türlü makinada kullanılabilir.
7. Etiketler rulo şeklinde olmalıdır.
8. Etiketlerin kenarları radius (yuvarlak köşeli) olmalıdır.
9. Kesim aralıkları simetrik olmalıdır.
10. Uluslararası standartlarda olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ARDA İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doc. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 16 KALEM 1 J08-082022 LAM ETİKETİ RİBBONU TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Ribbonlar çalışmakta olan sisteme (TLP 3742 Zebra Cihazı) uyumlu olmalıdır.
2. Ölçüleri 110mm x 74mm olmalıdır.
3. Siyah renkte olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 17 KALEM 1 J08-012141 MEGACYTOFUNNEL (SİTOSANTRİFÜJ İÇİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cytospin (sitosantrifüj cihazı)'de sıvı örneklerin içine konabileceği bir hazne görevi yapmalıdır.
2. Hazne üzerinde lamı tutmak üzere tasarlanmış hazne ile aynı materyalden yapılmış mandal sistemi bulunmalıdır.
3. İşlem öncesinde yanlışlıkla mandalın kapanması durumunda örnek haznesine zarar gelmeden mandal tekrar açılabilmesi ve örnek haznesi ziyan olmamalıdır.
4. Sıvı çalışma hacmi 3 - 6 ml arasında olmalıdır.
5. Lam üzerinde yaklaşık 294 mm² alana yayma yapılmasına olanak vermelidir.
6. Yayına alanını çevreleyen ve fazla sıvının dışarı taşmasını engelleyen silikon conta bulunmalıdır.
7. Silikon conta örnek haznesine dört köşeden "L" tipi kanca sistemi ile tutturulmuş olmalı, mandalı açarken conta lama yapışıp yerinden çıkmamalıdır.
8. Her lam üzerine bir örnek uygulayabilir olmalıdır.
9. Kurumumuzda kullanılan sitosantrifüj cihazıyla uyumlu olmalıdır, gerekirse laboratuvarımızda denenmek üzere örnek istenecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet A. DAĞAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 18 KALEM 1 J01-013336 DOKU GÖMME KASETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Kasetler doku gömmeye ve takibine uygun sert plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Patoloji laboratuvarında kullanılan kimyasal malzemelerden (alkol, formol, aseton ve ksilen gibi) deforme olmamalıdır. Isıya dayanıklı olmalıdır (65C ya kadar dayanabilmelidir)
3. Doku gömme işleminde kullanılan metal kalıplar ile (basemoult) uyumlu olmalı kenarında boşluk kalmamalıdır.
4. Patoloji laboratuvarında kullanılan her model mikrotoma uygun boyutta olmalı kaset tutucuya yan veya dik olarak takılmalı, kolay çıkmamalıdır.
5. Beyaz renkte olmalıdır.
6. Kaset gövdesinde ve yan kenarlarının üzerinde içindeki dokunun düşmesini engelleyecek ama doku takibi sırasında solüsyonların içine girmesine olanak sağlayacak delikler olmalıdır.
7. Kasetin eğik düzlemine ve kenarlarına kurşun kalem veya asetat kalemiyle yazılabilmelidir.
8. Laboratuvarımızda kurulu lazer kaset yazıcı ve lazer lam yazıcı ile uyumlu çalışabilmelidir.
9. Kasete basılan kare-kod, laboratuvarımızda kurulu lam yazıcı lazer okuyucusu tarafından algılanabilmelidir.
10. Kaset sayısı kadar uyumlu kapağı yanında teslim edilmelidir.
11. Laboratuvarımızda kurulu lazer kaset yazıcının bölmelerine girebilecek şeffaf tüplerde olmalıdır.
12. Teklif edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla numune getirilmelidir.
13. Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 100 adet numune teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 19 KALEM 1 J07-071830 FORMİK ASİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Özellikle Patoloji Laboratuvarlarında analizler için kullanılmaktadır.
2. Moleküler ağırlığı $M:46,03\pm 5$ g/mol olmalıdır.
3. Kimyasal formülü CH_2O_2 ya da CH_2O_3 , yoğunluğu $25^\circ C$ 'de 1,22 gr/ml olmalıdır.
4. Safılığı en az %98 olmalıdır.
5. Ürün en az 1 litrelik koyu renkli ışık geçirmeyen sızdırmaz, darbeye dayanıklı ambalaj içerisinde olmalıdır.
6. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
7. LC-MS/MS cihazında çalışılmak üzere analitik LC-MS/MS grade olmalıdır.
8. Kemik iliği biyopsilerinin dekalsifikasyonunda kullanıma uygun olmalıdır.
9. Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmeliğine uygun, MSDS formu bulunmalı.
10. Ambalaj üstü etiketinde bileşiğin tüm özellikleri yazmalı ve uluslararası atık madde sembolü olmalıdır.
11. Kimyasala ait analiz sertifikası (COA) ve kalite uygunluk sertifikası (COQ) yüklenici firma tarafından ibraz edilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arya İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 20 KALEM 1 J07-072047 FORMALDEHİT TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Patoloji laboratuvarında fiksasyon amacıyla kullanıma uygun %37 lik konsantrasyonda olmalıdır.
2. Orijinal ambalajında olmalıdır.
3. Doku içeriğinde bulunan antijenik yapıları korumalıdır.
4. Dokuya kısa sürede ve homojen olarak nüfuz etmelidir.
5. Kullanım süresi boyunca formik asite dönüşmeyecektir.
6. Uzun süre beklediğinde çökelti oluşturmayacak özellikte olacaktır.
7. Kullanım süresi içinde çökelti oluştuğunda,bozulduğunda firma tarafından ücretsiz olarak uygun olanı ile değiştirilecektir.
8. Kolay taşınabilir en fazla 10 ltlik sağlam ambalajlarda olmalıdır.
9. Ulusal ya da uluslar arası üretim standartlarına uygunluğu belgelenmelidir.
10. Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 10 litrelik numuneyi teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 21 KALEM 1 J07-071999 FROZEN DOKU GÖMME (KAPAMA JELİ) SOLÜSYONU ŞARTNAMESİ:

1. 100-150 ml arasında içeriği bulunan plastik şişelerde olmalıdır.
2. Frozen kestilerde renk vermemelidir.
3. Suyla yıkanabilen bir materyal olmalıdır.
4. Oda sıcaklığında sıvı formda olup -8.C ile -25.C arasındaki sıcaklıklarda katı forma geçmelidir.
5. Oda sıcaklığında saklanabilir olmalıdır.
6. Ürün son kullanma tarihi, depo teslim tarihinden en az bir yıl sonrası olmalıdır.
7. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İVAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 22 KALEM 1 J07-075679 HAZIR TAMPONLU FORMALİN ŞARTNAMESİ

1. Patoloji Laboratuvarlarında kullanıma uygun histolojik fiksatif olmalıdır.
2. % 10'luk kullanıma hazır olmalıdır.
3. 25 C'de *pH* değeri 6.8 ile 7.2 arasında olmalıdır.
4. Otomatik doku takip cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
5. Teslim edilen ürünlerin üzerinde adları, içerikleri ve üretici firına isimlerini taşıyan etiketleri bulunmalıdır.
6. Teslim edilen malzemelerin ambalajları en fazla 20 lt olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arif İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 23 KALEM 1 J07-075152 KSİLEN TEKNİK ŞARTNAMESİ:

- 1- Histolojik çalışmalarda kullanılmak için üretilmiş olmalıdır.
- 2- Renksiz, tortusuz, temiz olmalıdır.
- 3- Saflik oranı en az %98.5 olmalıdır.
- 4- Açık formülü $C_6H_4(CH_3)_2$, molekül ağırlığı 106,17 gr/mol, yoğunluğu 0.865-0.867kgr/lt olmalıdır.
- 5- Bileşimindeki Ethylbenzene < 25 % ve uçucu olmayan madde miktarı < 0,002 % olmalıdır
- 6- Kimyasal olarak oluşturan izomerler kullanıldığı doku takip cihazında tıkanmaya yol açmayacak bileşimde olmalıdır.
- 7- 30 adet 4-5 mikrometre kalınlığındaki parafinli kesitin en fazla 8 dakika içinde deparafinizasyonunu sağlayabilmelidir.
- 8- Kırılmaz, sızdırmaz, içindeki madde (xylene) ile reaksiyona girmez nitelikte 5lt'lik, ışığı geçirmez orijinal ambalajlarda olmalıdır.
- 9- Ambalaj etiketi üzerinde analiz bilgileri bulunmalıdır.
- 10- Son kullanma süresi teslim ediliş tarihinden itibaren en az bir yıl sonra dolmalıdır.
- 11- Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 10 litre numune teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Batül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 24 KALEM 1 J07-073500 PARAFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. İri granül - pellet formda olmalıdır
2. Malzeme ince, kırıksız, seri kesit almaya uygun olmalıdır
3. Sülfat külü oranı <%0.05 olmalıdır
4. Buharlaştırma ısı 100 C' den az olmamalıdır
5. Eriyik halde iken tortu içermemeli, homojen ve saf olmalıdır.
6. Erime ısı 56-57 C arasında olmalı ve dokulara problemsiz nüfuz etmelidir.
7. Hızlı ısı değişimine uygun olmalı, blok soğutma esnasında çatlamamalı ve biyopsi kasetinden ayrılmamalıdır.
8. Son kullanma süresi teslim ediliş tarihinden itibaren en az bir yıl sonra dolmalıdır.
10. Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 10 kilogram numune teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 25 KALEM 1 J07-071618 ETİL ALKOL (%96LIK ETİL ALKOL) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Patoloji laboratuvarında doku takibinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
2. Formülü C₂H₅OH ve mol ağırlığı 46.07g/mol olmalıdır.
3. Renksiz, berrak, akıcı ve uçucu, kokusu karakteristik olmalıdır.
4. Metil içermemelidir.
5. 20 litrelik ambalajlarda teslim edilmelidir.
6. Su oranı maksimum % 0.2 olmalıdır.
7. Etiketinde ürünün adı, hacmen % alkol miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım ve saklama koşullarına yönelik bilgi, üreten ve/veya ambalajlayan firmanın ticari ünvanı bulunmalıdır.
8. Orijinal ambalajında kapaklı olmalıdır.
9. Son kullanma süresi teslim edilmiş tarihinden itibaren en az bir yıl sonra dolmalıdır.
10. Teklif edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla numune getirilmelidir.
11. Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 10 litrelik numune teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 26 KALEM 1 J07-071619 ETİL ALKOL (%99) (ABSOLUTE) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. % 99,9 etil alkol olmalıdır.
2. Renksiz, berrak, kokusu karakteristik olmalıdır.
3. Patoloji laboratuvarında doku takibinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
4. Etiketinde ürünün adı, hacmen % alkol miktarı, net ambalaj hacmi, kullanım ve saklama koşullarına yönelik bilgi, üreten ve/veya ambalajlayan firmanın ticari ünvanı bulunmalıdır.
5. En az 2.5 litre, en fazla 5 litrelik ambalajlarda olmalıdır.
6. Son kullanma süresi teslim ediliş tarihinden itibaren en az bir yıl sonra dolmalıdır.
7. Teklif edilen malzemenin ihale dokümanında belirtilen şartlara uygunluğunu teyit etmek amacıyla numune getirilmelidir.
8. Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 10 litre numune teslim edecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 27 KALEM 1 J08-011169. MİKROPİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ (10-100uL):

1. Kimyasallara ve sıcaklık değişimlerine dayanıklı, şeffaf, polipropilen materyalden üretilmiş olmalı.
2. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
3. Her pipet markasına uyumlu olabilmelidir.
4. Teklif veren firma numune getirmelidir.
5. 10uL ile 100uL arasındaki sıvıları alabilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 12239E

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 28 KALEM 1 J01-010464. MİKROTOM BIÇAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
2. Parafin bloklardan kesit almak için uygun olmalıdır.
3. 1 kutu içinde 50 adet olmalıdır.
4. Tek kullanımlık olmalıdır.
5. Bıçaklar orijinal otomatik sürücü kaset içinde olmalıdır.
6. Laboratuvarımızda bulunan Leica marka RM-2145, RM-2245 ve RM-2255 mikrotomlarında kullanılabilir olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Melihmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Bekir ŞÖT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 29 KALEM 1 J08-011761 LAM (FROST LAM 76 X 26 MM) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Lamlar kaliteli optik, saydam renksiz camdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Bir kutuda en az 50 rodajlı lam olmalıdır.
3. Lamların kalınlığı en fazla 1mm; eni en fazla 26mm ve boyu en fazla 76mm olmalıdır.
4. Lamlar tek tarafı rodajlı olup diğer tarafı buzlu olmayan özellikte olmalıdır.
5. Rodajlı yeri lam genişliğinde, renkli olmalı ve bu alana yazılacak yazılar kolay silinmemelidir.
6. Superfrost olmalıdır.
7. Lamların üzerine alınan dokular Tıbbi Patoloji laboratuvarında kullanılan boyama ve kapama cihazına konulan kimyasal maddelere (asit veya xylol gibi) dayanıklı olmalıdır ve dokular dökülmemelidir.
8. Tıbbi Patoloji laboratuvarında kullanılan doku kapama cihazının optik okuyucusu rodajlı tarafla uyumlu olmalıdır.
9. Lamların rodajlı kısmı turuncu olmamalıdır.
10. Teklif veren firma, ihale başvurusunda en az 50 lam içeren bir kutu lamı numune olarak teslim edecektir.
11. Lam köşeleri 45 derece açılı olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 30 KALEM 1 J07-073831 POLY-L-LYSINE KAPLI LAM TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Malzeme, doku kesitlerinin histokimyasal ve immünohistokimyasal işlemlerde lamdan dökülmesini önlemek amacıyla üretilmiş olmalıdır. Lamlar poly-L-lysine ile kaplanmış olmalıdır.
2. Hazırlanmış lamlar ışık mikroskopik incelemede, şeffaf, berrak ve tortu-iz bırakmayacak özellikte olmalıdır.
3. Numuneler istenecek olup bu lamlar anabilim dalı laboratuvarında denendikten sonra karar verilecektir.
4. Teklif veren istekli en az 70 lam içeren bir kutu lamı numune olarak teslim edecektir.
5. Son kullanım tarihi depo teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır.
6. Bu kaleme teklif veren firma histokimya kitlerinin miktarı kadar ve bu teknik şartnamedeki özellikler ile uyumlu polilizinli lamı teslim etmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 31 KALEM 1 J08-087720 CAM ŞALE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvarda lamaların konulması ve boyanması için kullanılır.
2. Kapaklı (cam, plastik, P.P, vida) ya da kapaksız olmalıdır.
3. Şaleler yatık (Schifferdecker), dik (Hellendahl, coplin), Hausser/Gedigk tipi veya makro şeklinde olmalıdır.
4. Şeffaf olmalıdır.
5. Cam şale ve lam boyama kapları kalın duvarlı soda camdan üretilmiş çok sayıda kimyasala dayanıklı, sterilizasyona uygun olmalıdır.
6. Yatık şaleler mikroskop lamalarını yatay konumda tek tek ya da sırt sırta çift olarak taşımak için, dikey şaleler lamaları dik konumda mikroskop lamalarını tek tek ya da sırt sırta çift olarak taşımak için kullanılır.
7. Tercihe göre şale ve boyama kapları içine lam taşıma sepeti girebilecek özellikte olmalıdır.
8. En az 4 lameli saklama ya da boyamaya uygun olmalıdır.
9. Ürün orijinal ambalajda olmalı, ambalaj üzerinde imalatçının adı veya ticarî adı ve adresi, son kullanma tarihi, üretim parti (LOT) ve seri numarası, ürünün kullanım sayısını (tek kullanımlık, çok kullanımlık) belirtir ifade bulunmalı, varsa özel depolama şartları, ikazlar ve/veya alınacak önlemler yazılı olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İMAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 32 KALEM 1 J08-082023 CYTOCLİP FUNNEL MANDALI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sitofunnel ile lamı bir arada tutup Sitosantrifüj cihazına yüklemek için kullanılacaktır.
2. Plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Laboratuvarımızda kullanılan funnel ve sitosantrifüj cihazına uyumlu olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Batül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 33 KALEM 1 J01-018470 ELMAS UÇLU KALEM TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
2. Ürünlerde teslimat sonrası istenmeyen özellikler saptarır, ürün bozuk çıkar vey alımdan sonra kullanıcı hatası dışında kısa sürede bozulma meydana gelirse satıcı firma ürünü değiştirmekle mükelleftir. Boya açıldıktan sonra standart özellikler uygun bulunmazsa firma tarafından değişim garantisi verilmelidir.
3. Önce numune getirilip laboratuvarda denendikten sonra onay verilirse kabul edilecektir.
4. Hastane ile firma arasında işbu alımda bilgi güvenliği ve gizlilik sözleşmesi hükümlerine uyulması gerekmektedir.
5. Lamların üzerinde çizim yapmak için kullanılabilir olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. ~~Betül ÖÇÜT~~
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 34 KALEM 1 J08-082614 TÜP STANDI İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. Tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için kullanılır.
2. Plastik ya da metal olabilir.
3. Tüm gözlerine yan yana tüpler dizilebilmeli ve tüp kapakları birbirine temas etmemelidir.
4. 10 ml'lik tüplerden 20 adet alacak şekilde üretilmiş olmalıdır.
5. Tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlayan numaralandırma sistemi olmalı.
6. Tüplerin dik ve sabit durmasına uygun olmalı.
7. Mikrotüp sporları; yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden imal edilmiş olmalıdır. İhtiyaca göre kapaklı olmalıdır.
8. Asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı olmalıdır.
9. Minimum -20°C ile maksimum +121°C sıcaklık aralığına dayanıklı olmalıdır.

~~Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396~~

~~Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718~~

KISIM 35 KALEM 1 J07-070921 CYTOSPİN İÇİN RED COLLECTION FLUID TEKNİK ŞARTANMESİ:

1. Alkol bazlı kullanıma hazır solüsyonlar şeklinde olmalıdır.
2. Sitoloji örneklerinin içindeli eritrositlerin ve çözünebilir proteinlerin eliminasyonuna yaramalıdır.
3. İmmünohistokimya ile kullanıma uygun olmalıdır.

~~Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158896~~

~~Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718~~

KISIM 36 KALEM 1 J08-010807 EPPENDORF TUTUCU RACK İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. Plastik veya metalden imal edilmiş olmalıdır.
2. Delikleri 10mm çapta tüplere kadar alabilmelidir.
3. 100 tüp koyacak kadar gözü olmalıdır.
4. Sterilizasyon sonrası deforme olmamalıdır.
5. Asit veya kimyasallardan zarar görmemelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 37 KALEM 1 J07-071927 FORMVARLI GRİD TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Bir kutuda en az 50 adet olmalıdır.
2. 10nm Formvar kaplı olmalıdır.
3. 200 mesh bakır grid şeklinde olmalıdır.
4. Elektron mikroskopi laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Melimet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Setim ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 38 KALEM 1 J07-077622 URANYLESS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uranyless, radyoaktif madde içermemelidir.
2. 30 ml.'lik havasız şişede, yaklaşık 1500 adet ızgarayı boyamalıdır.
3. Negatif boyama uygulamalarında kontrast boyama sağlamalıdır.
4. PH seviyesi yaklaşık 6,8 ila 7 şeklinde olmalıdır.
5. Elektron mikroskop laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 152396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 39 KALEM 1 J07-074450 SODYUM HİDROKSİT (NaOH) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Sodyum Hidroksit CAS numarası: 130-73-2
2. Formülü: NaOH
3. Beyaz kokusuz özellikte olmalıdır.
4. Molar Kütle: 40,00 g/mol
5. Yoğunluk: 2.13 g/cm³
6. Yapısı : Boncuk formda
7. Ambalajı: 1kg'lık plastik şişede olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Aydoğan İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 40 KALEM 1 J09-091010 TWEEZER TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Elektron mikroskopik gridleri tutma amaçlı, ultra fine tipinde olmalıdır.
2. 115-116 mm boyunda olmalıdır.
3. Uç kısmı kavisli olmalıdır.
4. Antimagnetic/anti-acid steel-SA özelliğinde olmalıdır.

~~Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396~~

~~Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718~~

KISIM 41 KALEM 1 J08-082551 CAM FLAKON ŞİŞE TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. 8/10 ml kapasiteli şeffaf cam malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. Kapakları yüksek kaliteli kauçuktan üretilmiş, yıkanabilir, tekrar kullanılabilir, kimyasallara karşı yüksek dayanıklı, hava giriş çıkışını, sıvının dışarı akmasını engelleyecek özellikte olmalıdır.

~~Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396~~

~~Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718~~

KISIM 42 KALEM 1 J08-087908 VİDA KAPAKLI DENEY TÜPÜ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. 16x100 mm boyutlarında olmalıdır.
2. Kapakları ile birlikte teslim edilmelidir.
3. Bir pakette 100 adet test tüpü ve kapağı olmalıdır.
4. Isıya dayanıklı camdan üretilmiş olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 156396

Doç. Dr. Betül ÖĞÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 43 KALEM 1 J07-076023 FOSFOTUNGSTİK ASİT HİDRAT İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. Cas numarası 12501-23-4 olmalıdır.
2. 100gr'lık ambalajda olmalıdır.
3. Kimyasal madde orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
4. Ambalaj etiketi ambalajdan kolay ayrılmamalıdır.
5. Toksik, yanıcı, patlayıcı ve benzeri riskleri taşıyan maddelerin ambalajı üzerinde riskleri belirleyici güvenlikle ilgili uyarılar bulunmalıdır.
6. Ambalaj dış etkilerden maddeyi koruduğu gibi, dış ortama da koku vb. vermeyecek nitelikte olmalıdır.
7. Ürünlerin son kullanım tarihleri var ise teslim tarihinden itibaren en az 24 ay olmalıdır.
8. Ürünler teslim edildikten sonra farklı veya istenmeyen özellikler saptanırsa, ürün bozuk çıkar veya alımdan sonra kullanıcı hatası dışında uygun sonuç vermezse acilen değiştirilmesi istenebilecektir.
9. Güvenlik bilgi formu olmalıdır.
10. Analitik saflıkta olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 44 KALEM 1 J07-074874 OSMİYUM TETRAOKSİT İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. CAS No: #20816-12-0
2. Erime Aralığı: 39,5-41,0°C Kaynama Noktası: 129,7°C.
3. Buhar Basıncı @25°C: 9,8 mmHg
4. Çözünürlük: Soğuk Suda %5,07; Sıcak Suda %6,5; CCl 4
5. Osmiyumda %25,0 Safılık: >%99,95
6. Uçucu Olmayan Madde: <%0,02
7. 1 gramlık ampuller şeklinde olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İnan
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Tıp. Tes. No: 158266

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 45 KALEM 1 J07-072117 GLUTERALDEHİT ÇÖZELTİSİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME:

1. H₂O içinde +/- %25 konsantrasyona sahip sulu çözelti şeklinde olmalıdır.
2. Yoğunluğu 1.06 g/cm³ (20 °C)' dir.
3. Özgül Ağırlık @20/20°C: 1.131.
4. CAS NO: #111-30-8.
5. Depolama ısısı: 4 ile -18 °C.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 153304

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

KISIM 46 KALEM 1 J01-018815 ÇİNİ MÜREKKEBİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Ağız kapalı ve dayanıklı plastik kaptadır.
2. Siyah, mavi ve yeşil renkte olmalıdır. Her bir renkten yaklaşık eşit sayıda tedarik edilmelidir.
3. 23ml'lik plastik ambalajlarda olmalıdır.
4. Üretim tarihi ambalaj üzerinde olmalıdır.
5. Patoloji laboratuvarı makroskopi salonunda kullanıma uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arpa İNAN
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 158396

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718