



T.C.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi

TIBBİ PATOLOJİ ANABİLİM DALI

2024

LABORATUVAR SARF, KİT VE KİMYASAL MALZEME ALIM İÇİN ALIM LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAMELER

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 katı 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 çıkaramayabilir), 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 zayıflama nedeni 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 zayıflama açısından hukuki olarak mesul görülecektir.

1

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

Prof. Dr. Aysel DURSON
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

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.

İMMÜNİSTOKİMYASAL 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.

- 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.
 - a. Kısım 1: Kalem 1-207
 - b. Kısım 2: Kalem 1-2
 - c. Kısım 3: Kalem 1-2

K	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırladığı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	1	J07-072614	DAB immünohistokimya deteksiyon kiti				Test	50.000		
1	2	J07-072609	AEC immünohistokimya deteksiyon kiti				Test	4.000		
1	3	J08-014548	Pozitif şarjlı lam				Adet	30.000		
1	4	J07-070545	ACTH	EP390	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	5	J07-070526	AFP	C3	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	6	J07-075874	ALK-1	ALK01	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	7	J07-070648	AMACR	13H4	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	8	J07-070376	Amiloid A	MC1	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	100	
1	9	J07-070400	Androjen Reseprörü	SP107	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	

Doç. Dr. Zeynep ÖZTÜRK
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji B.D.
Dip. No: 57212

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6803

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dığı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	10	J07-070340	Annexin	MRQ3	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	11	J07-078227	Arjinaz	EPR6672(B)	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	12	J07-075489	ATRX	D-5	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	13	J07-075522	BAP1	SC2383	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	14	J07-070859	BCL-2	SP66	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	15	J07-070840	BCL-6	EP278	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	16	J07-070851	BetaHCG		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	17	J07-070892	Beta Katenin	14	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	18	J07-074798	BOB1	SP92	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	19	J07-075629	Brachury	EPR18113	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	20	J07-075429	BRAF V600E	VE1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	21	J07-074772	C4d	SP91	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	22	J07-071790	CA19.9	121SLE	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	23	J07-070520	Caldesmon	h-CALD	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	24	J07-070876	Calponin	EP798Y	Monoklonal	Tavşan veya fare	Hazır	Test	200	
1	25	J07-070896	Calretinin	SP65	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	26	J07-075630	Camta1		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	27	J07-070992	CD10	SP67	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
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	100	
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	250	

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

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 6805

K İ s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dı ğ ı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	41	J07-070995	CD3	2GV6	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	600	
1	42	J07-070987	CD30	Ber-H2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
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	1000	
1	46	J07-071157	CD38 PE	SP149	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	47	J07-071221	CD4	SP35	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	
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	200	
1	51	J07-071329	CD56 NCAM	MRQ-42	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
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	300	
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	Test	100	
1	58	J07-071225	CD8	SP57	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	59	J07-071299	CD99	O13	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	60	J07-071045	CDX-2	EPR2764Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	61	J07-071805	CEA poliklonal		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	62	J07-070678	CEA monoklonal	CEA31	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	63	J07-071322	C-ERB-B2	4B5	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	1000	
1	64	J07-070906	Chromogranin A (kromogranin)	LK2H10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	400	
1	65	J07-072157	Claudin-1		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	66	J07-070401	Claudin-4	EP417	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
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+CV22	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	71	J07-070973	CyclinD-1 (SiklinD1)	SP4	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	

Doc. Dr. Bekir ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 1577/18

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlandı ğı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	72	J07-075520	CRP	Y284	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	73	J07-071412	D2-40	D2-40	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	74	J07-071571	Desmin	DE-R-11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	75	J07-075620	DOG1	SP31	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	76	J07-071617	E-Cadherin	36	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	77	J07-075434	EGFR	EP22	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
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	100	
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	50	
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	50	
1	91	J07-072205	GFAP	EP672Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	92	J07-072132	Glikoforin A	JC159	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
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	2	Miktar: 0,5ml
1	100	J07-073217	Mesothelial Cell (HBME-1)	HBME-1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	

K I S I M N O	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dığı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	101	J07-078648	Hepatosit spesifik antijen HEP-PAR1	OCH1E5	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	102	J07-072502	HHV-8	13B10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	103	J07-073172	Melanoma HMB. (HMB 45)	HMB-45	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
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	150	
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	50	
1	111	J07-074193	IgG4	MRQ-44	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	112	J07-072557	IgM		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	113	J07-072597	Inhibin alfa	R1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	114	J07-075644	INSM1	A-8	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	115	J07-072680	İnsülin	EP125	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	116	J07-072862	Kalsitonin	SP17	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	117	J07-072899	Kappa Monoklonal Haff Zincir	EP171	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	118	J07-075969	Karbonik Anhidraz IX	EP161	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	119	J07-070555	Keratin (Pankeratin)	AE1+AE3 & PCK26	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	120	J07-072841	Keratin 14	LL002	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	121	J07-072880	Keratin 19	A53-B/A2.26	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	122	J07-072843	Keratin 20	SP33	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	350	
1	123	J07-073055	Keratin 5/6	D5/16B4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	350	
1	124	J07-070949	Keratin 7	SP52	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	125	J07-070951	Keratin 8/18	CAM5.2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	126	J07-072815	KI-67	30-9	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	2.500	
1	127	J07-075646	L1-CAM	UJ127.11	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	128	J07-075752	LAG3	EP294	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	129	J07-072967	Lambda Haff Zincir	EP172	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	130	J07-075393	LEF1	EPR2029Y	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	

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

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Sıploma No: 68805

K i s i m n o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dı ğ ı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	131	J07-072995	LH	LH01	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50	
1	132	J07-070404	Lizozim	EP134	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	133	J07-072942	Low Mol. Weigh Keratin (LMWK)	B22.1 & B23.1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	134	J07-073023	Mammoglobulin	31A5	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	135	J07-073151	Mart-1 (MART-1/Melan-A)	A103	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	136	J07-070408	Triptaz. Mast Cell Triptase (MCT)	10D11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	137	J07-072165	MLH-1	M1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	138	J07-072164	MSH-2	G219-1129	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	139	J07-072166	MSH-6	SP93	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	500	
1	140	J07-073143	MUC1	H23	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	141	J07-073144	MUC2	MRQ18	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	142	J07-073098	MUCSAC	MRQ19	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	143	J07-073099	MUC6	MRQ20	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	144	J07-073035	MUM-1	MRQ43	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	
1	145	J07-075872	Muscle Specific Actin (MSA)	HHF35	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	146	J07-073207	Myeloperoksidaz (MPO)		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	
1	147	J07-073083	Myo-D1	EP212	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	148	J07-073147	Myogenin	FSD	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	149	J07-071914	Napsin A	MRQ-60	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	150	J07-073423	Neurofilaman	2F11	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	151	J07-075656	NKX2.2	74.5A5	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	100	
1	152	J07-075304	NKX3.1	EP356	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	200	
1	153	J07-075309	NSE	MRQ-55	Monoklonal	Fare	Hazır	Adet	1	Miktar: 7mL
1	154	J07-074901	OCT-2	MRQ-2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	155	J07-075484	Olig-2	EP112	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	156	J07-073702	P16	E6H4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	157	J07-077174	P40	BC28	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	158	J07-071956	P53	DO-7	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	400	
1	159	J07-073701	P63	4A4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	160	J07-073542	Paratiroid Hormon	MRQ-31	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	161	J07-074804	PAX-2	EP235	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	

Doç. Dr. Fatih ÖZÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.A.D.
Dip. Tes. No: 15776

Prof. Dr. Ayşe DURBALI
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6803

K i s i m N o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlandı ğı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not
1	162	J07-073516	PAX-5	SP34	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	300	
1	163	J07-074771	PAX-8	MRQ-50	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300	
1	164	J07-074805	PD-1 (CD279)	NAT105	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100	
1	165	J07-075971	PD-L1 (SP263)	SP263	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	166	J07-073558	PGP9,5		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	167	J07-075846	PHH3		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	168	J07-070427	PIN-4	CK5/14+P63+P 504S	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	200	
1	169	J07-075528	PIT-1	2C11	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50	
1	170	J07-075271	PLAP	NB10	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	171	J07-070791	PMS-2	A16-4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	172	J07-075745	PRAME	EPR20330	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	200	
1	173	J07-073881	Progesteron Reseptör (PR)	1E2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	1000	
1	174	J07-073540	Prolaktin	EP193	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	175	J07-073520	PSA	ER-PR8	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	176	J07-072167	RCC-Ma	PN-15	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	177	J07-074291	S-100	4C4.9	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	500	
1	178	J07-075243	SALL4	6E3	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	179	J07-075661	SATB2	EP281	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	180	J07-074807	SV40	MRQ-4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	181	J07-070173	Smooth Muscle Actin (SMA)	1A4	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	150	
1	182	J07-070407	Smooth Muscle Myosin (SMM)	SMMS-1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	183	J07-075518	SSTR2A	EP149	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	184	J07-077607	Somatostatin	EP130	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	
1	185	J07-075276	SOX-10	SP267	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	150	
1	186	J07-075256	SDX-11	MRQ-58	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	187	J07-074227	STAT-6	EP325	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	100	
1	188	J07-074476	Synaptofisin (Sinaptofizin)	MRQ-40	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	600	
1	189	J07-074808	T Cell Intracellular Antigen	TIA-1	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	100	
1	190	J07-070424	TCL1	MRQ-7	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50	
1	191	J07-074788	TdT		Poliklonal	Tavşan	Hazır	Test	250	
1	192	J07-074809	TFE-3	MRQ-37	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50	

Doç. Dr. Beşim ÖZGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. İhs. No: 1527/18

Prof. Dr. Ayşe DÜRSÜN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 8803

K i s i m n o	Sıra No	MALZEME KODU	Malzeme Adı	Klon	Klonalite	Hazırlan dığı Hayvan	Dilüsyon	Birimi	Alınacak Miktar	Not	
1	193	J07-074736	Tiroglobulin	2H11+6E1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50		
1	194	J07-075487	TLE-1	1F5	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	100		
1	195	J07-075797	Tpit	CL6251	Monoklonal	Fare	Konsantre	Test	50		
1	196	J07-074525	TRAP	36E5	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50		
1	197	J07-074560	TSH	EP254	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	50		
1	198	J07-074759	TTF-1	8G7G3/1	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	700		
1	199	J07-070426	Uroplakin III	SP73	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	50		
1	200	J07-074951	Vimentin	SP20	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	250		
1	201	J07-072159	WT-1	6F-H2	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	250		
1	202	J07-078909	PD-L1 (22C3)	22C3	Monoklonal	Fare	Hazır	Test	300		
1	203	J07-075431	ROS-1	SP384	Monoklonal	Tavşan	Hazır/Kons antre	Test	500	Yarı konsantre yarısı hazır	
1	204	J07-070509	ALK.	D5F3	Monoklonal	Tavşan	Hazır	Test	500		
1	205	J07-077614	TFF-1	EP47	Monoklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50		
1	206	J07-077615	FOXF2		Poliklonal	Tavşan	Konsantre	Test	50		
1	207	J07-072619	HER-2 gen amplifikasyonu (Silver in-situ hibridizasyon)						Test	150	

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 457748

9

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
2	208 1	J07-077175	Histokimya kitleri (Otomatik makine de boyanmak üzere)	Test	7500
2	209 2	J07-077175	Histokimya kitleri (Otomatik makine de boyanmak üzere)	Test	3.500

Kısım No	Sıra No	Kod	Ad	Birim	Miktar
3	210 1	J07-075867	SIVI BAZLI JİNEKOLOJİK SİTOLOJİ PREPARAT HAZIRLAMA KİTİ	Test	7500
3	211 2	J07-075433	SIVI BAZLI JİNEKOLOJİK-DIŞI SİTOLOJİ PREPARAT HAZIRLAMA KİTİ	Test	3000

Kısım No	Sıra No	Kod	Malzeme Adı	Birim	Miktar
4	212 1	J08-013201	Cytofunel filter cards (sitosantrifüj için tek delikli)	Adet	7000
5	213 1	J07-070617	Hızlı sitoloji (quik-diff) boyama kiti.	Adet	5
6	214 1	J01-013336	Doku gömme kaseti.	Adet	200000
7	215 1	J06-060012	FİLM RULOSU (LAM KAPAMA CİHAZI İÇİN)	Adet	200
8	216 1	J08-082023	Cytoplip funnel mandalı	Adet	2000
9	217 1	J01-018470	Elmas uçlu kalem	Adet	2
10	218 1	J08-010807	Eppendorf tüp için rack	Adet	2
11	219 1	J07-071927	Formvarlı grid	Adet	500
12	220 1	J07-077622	Uranyless	Mililitre	30
13	221 1	J07-074450	Sodyum Hidroksit (NaOH)	Kg	1
14	222 1	J09-091010	Tweezer	Adet	3
15	223 1	J08-082551	Cam flakon şişe	Adet	100
16	224 1	J08-087908	Vida kapaklı deney tüpü	Adet	100

Doç. Dr. Betül ÖGÜT
Gezi Ün. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 157078

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6803

17	225	J07-076023	Fosforungstik asit hidrat ($H_3[P(W_3O_{10})_4] \cdot xH_2O$)	Gram	100
18	286	J07-074874	Osmiyum tetraoksit (OSO_4)	Gram	10
19	227	J07-074220	Gluteral dehit çözeltisi	Litre	2
20	228	J07-072138	GOLD CHLORIDE	Gram	10

Doç. Dr. Betül ÖZÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Çip. Tes. No: 18718

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 6803

DiĞER 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 TİTUBB 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 tanımlanabilir 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 orijinal 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, enzyim kit solüsyonu, lam barkot etiketi, lam printer ribbon, antikorlar için reagent konteynirler 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 kurmalıdır) teslim edilecektir.
14. Tüm testler son kullanma tarihine 3 ay kala (firmaya bildirildiğinde) firma ücretsiz olarak uzun miatlı olanları ile değiştirilecektir.

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

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

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 kullanılmalı 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 çalıştırılabilmeli 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 antikorun 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 laboratuvar da 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 ve yemek ücreti 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.

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

Prof. Dr. Ayşe DÜRSÜN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

22.Muayene sırasında yapılacak çalışmaların tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

23.Cihaz 220 V – 50 Hz. Şehir cıreyanı ile çalışmalı ve 4/- %10 gerilim değışikliklerinden etkilenmemelidir. Elektrik kesintisi durumunda cihazı en az 45 dakika süreyle besleyebilecek kesintisiz güç kaynağı (UPS) sistemle birlikte kurulmalıdır.

24.Cihaz arzısı 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 TISSUE 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.

14

Doç. Dr. Betül ÖGÖT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Tes. No: 157716

Prof. Dr. Ayşe BURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

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.
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 çıkıntılı bulunan 1 adet ve 5 mm çıkıntılı 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.

15

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

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

6. Kesitlerin su yüzeyinde ısı sıcaklık aralığına göre düzleştirme yani açma işlemi yapılabilirdir.
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.

**KISIM 1 KALEM 207 J07-072619 HER-2 GEN AMPLİFİKASYONU (SİLVİR 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

Doc. Dr. Betül ÖGÜR
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 157/76

16
Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

- 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. Lamları 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.

Doç. Dr. Betül ÖĞÜR
Gazi Üny. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dok. Teş. No: 157718

Prof. Dr. Ayşe NURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 2 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 uyarmalıdır.
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 uyarmalıdır.
14. Oluşan hatalar tamamen rapor edilebilmeli ve yazdırılabilir bir dosyada saklanabilmelidir.

Doç. Dr. Betül ÖGÜR
Gazi Ünl. Tıp Fak. Hastahnos
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Din. İsk. No: 157/13

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

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 (laboratuar 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 vitro diagnostik (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 tanımlanabilmelidir.
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.

Doç. Dr. Emel ÖGÜR
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Tes. No: 15/715

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

5. Cihaz ISO, TSE, TSEK, TUV, CE, FDA kalite standardı belgelerinden en az birine sahip olmalı ve belgelendirilmelidir.

Doç. Dr. Saiti ÖZÜM
Gazi Üni. İP Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157718

20

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 2 KALEM 2 J07-077175 HİSTOKİMYA KİTLERİ (OTOMATİK MAKİNEDE BOYANMAK ÜZERE) TEKNİK ŞARTNAMESİ:

GENEL ŞARTLAR

1. Kitler laboratuvarında kurulu bulunan Sakura marka Prisma model otomatik boyama cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
2. Patoloji Laboratuvarında yapılmakta olan histokimyasal olarak boyasız kesitlere uygulanabilmelidir.

Doç. Dr. Betül ÖGÖT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dış. Tes. No: 157/18

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6005

KISIM 3 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 gereken 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 alanının 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 kullanılabilir, numunelerin oda sıcaklığında en az üç hafta korunmasını (saklanması) sağlamaktadır.
10. Konsantre edilmiş numunelerin korunmasını sağlayan ek koruyucu sistem ile birlikte verilmelidir.
11. Santrifüj esastaki 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.gonorrhoeae vb) 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.

Doc. Dr. Feri ÇAKI
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Tes. No: 157718

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
F.Ö. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Biyotıp No: 8805

18. Yüklenci firma, kendi topladığımız en az 10 örnek ile konvansiyonel yöntemi karşılaştırmak üzere demo yapmalıdır.
19. Yüklenci, 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.

Doç. Dr. Retül ÖZÜT
Gazi Üny. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Tıp. Tes. No: 77718

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 4 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'ın 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.

Doç. Dr. Betül SÖKT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 13776

24

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 5 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.

Doç. Dr. Betül ÖĞÜZ
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 177713

25

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 6963

KISIM 6 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 (65 C 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 çıkmalıdır.
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 dizili şerit/ 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.

Doç. Dr. B. 157/18
Gazi Ün. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. No: 157/18

26

Prof. Dr. Ayşe DÜRSÜN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6806

KISIM 7 KALEM 1 J06-060012 LAM KAPAMA CİHAZI UYUMLU FİLM RULOSU

1. Her bir film rulosu ile 50 mm'lik en az 1400 adet lam kapatılabilir olmalıdır.
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 olmalıdır.
5. Film ruloları 10 C ila 30 C arasında muhafaza edilebilir olmalıdır.
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.
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 çözeltisini film ruloları ile teslim etmelidir.

Doç. Dr. Fatih ÖĞÜR
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tes. No: 157/18

27

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 8 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.

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

28

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 9 KALEM 1 J01-018470 ELMAS UÇLU KALEM TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1. Patoloji laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.
2. Ürünlerde teslimat sonrası istenmeyen özellikler saptanır, 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.

Doç. Dr. Betül ÖĞÜR
Gazi Ünt. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dış. Teş. No: 167/18

29

Prof. Dr. Ayşe DUBSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dış. Teş. No: 6265

KISIM 10 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.

Doç. Dr. Sema ÇAĞAT
Gaz. Üniv. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tez. No: 157712

30

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
E-posta no: 8309

KISIM 11 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.

Doc. Dr. **Antal ÖGÜT**
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Teş. No: 157718

31
Prof. Dr. **Ayşe DURSUN**
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6805

KISIM 12 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 mikroskopi laboratuvarında kullanıma uygun olmalıdır.

Doc. Dr. Betül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tıp. No: 150712

32

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 6805

KISIM 13 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.

Doc. Dr. Baki ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Ysa. No: 157716

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6905

KISIM 14 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.

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

34

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diploma No: 6803

KISIM 15 KALEM 1 J08-082551 CAM FALKON 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.

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

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Etilim No: 5803

KISIM 16 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.

Doç. Dr. **Patol. ÖZT**
Gaz. Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Tes. No: 157718

36

Prof. Dr. **Ayşe DURSUN**
F.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.D.
Diy. Tes. No: 5805

KISIM 17 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.

Doç. Dr. Petrol ÖĞÜR
Gazi Üni. Tıp Fak. Nefes Hastalıkları
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diy. Tes. No: 137718

37

Prof. Dr. Ayşe DURSUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 8805

KISIM 18 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 Saflık: >%99,95
6. Uçucu Olmayan Madde: <%0,02
7. 1 gramlık ampuller şeklinde olmalıdır.

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

38

Prof. Dr. Ayşe DURŞUN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A. D.
E-posta Adresi: 8863

KISIM 19 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.

Doc. Dr. Betül Öğür
Gazi Üni. Tıp Fak. Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
E-posta No: 197718

39

Prof. Dr. Ayşe DURSÜN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 6805

KISIM 20 KALEM 1 J07- 072138 GOLD CHLORİDE TEKNİK ŞARTNAME

- 1.Histokimya laboratuvarında kullanılan rutin kimyasal malzemedir.
2. Cas Number 16903-35-8 olmalıdır.
3. Moleküler ağırlığı 303.84 g/mol olmalıdır.
4. Ürünün formülü $\text{HAuCl}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ olmalıdır.
5. Safılık derecesi Au % 49 ve üzeri olmalıdır.
6. Ürün Üretim tarihinden itibaren en az 5 yıl miyadlı olmalıdır.
7. Ürün 1 gr ambalajlarda olmalıdır.

Doc. Dr. Batül ÖGÜT
Gazi Üni. Tıp Fak. Mavimsel
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Dip. Tss. No: 127712

40

Prof. Dr. Ayşe DÜRSÜN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Tıbbi Patoloji A.B.D.
Diploma No: 6805