



**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA
MERKEZİ
GAZİ HASTANESİ**

**TIBBİ PATOLOJİ LABORATUVARI
TEST REHBERİ**



2022

İÇİNDEKİLER:

- 1. Örnek (Materyal) Türü:**
- 2. Genel Örnek Kabul ve Ret Kriterleri:**
- 3. Örneklerin Uygun Şekilde Alınması ve Uygun Şekilde Transferi:**
- 4. Örnek Kaplarının Uygun Şekilde Etiketlenmesi:**
- 5. Ön Hazırlık Gerektiren Testlere Ait Bilgiler:**
- 6. Örneklerin Çalışılma Zamanı:**
- 7. Sonuç Verme Süre Aralığı:**

1. Örnek (Materyal) Türü:

Ayaktan ve yatarak tedavi gören hastaların materyalleri yanı sıra özel işlem ve konsültasyon amaçlı gelen materyaller, bölüm sekreteryasında kayıt sekreterleri tarafından Hastane Bilgi Yönetim Sistemi'ne (HBYS) kaydedilerek teslim alınır.

Laboratuvarımıza kabul edilen örnek türleri:

- a) Sitoloji (organ/doku ince iğne aspirasyonu, parasentez, torasentez, bronş lavajı, meme başı yayması, PAP smear, idrar, balgam, beyin-omurilik sıvısı (BOS), eklem sıvısı vb)
- b) Biyopsi
 - (i) Rutin mikroskopik inceleme için
 - (ii) "Frozen" kesit inceleme için
 - (iii) Histokimyasal inceleme için
 - (iv) İmmü floresan mikroskopik inceleme için
 - (v) İmmü histokimyasal inceleme için
 - (vi) Moleküler patolojik inceleme için
- c) Otopsi

2. Genel Örnek Kabul ve Ret Kriterleri:

a) Genel Örnek Kabul Kriterleri:

(i) Bölümümüze gönderilen her örnek için mutlaka HBYS'deki patoloji tetkik istek formu doldurulmalıdır. Bu formda tam ve doğru olacak şekilde hastanın;

- adı ve soyadı,
- cinsiyeti,
- dosya numarası,
- hasta doğum tarihi veya yaşı,
- klinik doktorunun ismi,
- ilgili klinik bölümü,
- örnek gönderilme tarihi,
- biyopsi materyalinin türü ve alındığı organ/doku bilgisi,
- klinik öyküsü,
- laboratuvar ve diğer bulguları,
- varsa önceki patoloji tanıları,
- klinik ön tanısı, patolojiden cevaplanması beklenen problemleri belirtilmiş olmalıdır.

(ii) Biyopsi örnekleri, tespit amaçlı %10'luk formaldehit solüsyonu içeren uygun saklama kabı içerisinde gönderilmelidir. Sitolojik örnekler ise yayma preparat şeklinde ya da steril enjektör içinde gönderilmeli; BOS örnekleri, sterilize edilmiş cam tüplerde gönderilmelidir.

(iii) Otopsi için HBYS'deki patoloji tetkik istek formu ile birlikte onam formunun aileye doldurtularak imzalatılmış ve klinik doktor tarafından da imzalanmış olması gereklidir.

b) Genel Örnek Ret Kriterleri:

(i) Örneklerin HBYS'deki patoloji tetkik istek formuna hastaya ait klinik bilgi ve bulguların tam ve doğru olacak şekilde yazılmadan gönderilmesi (Materyalin kabulü için eksikliklerin klinik tarafından giderilmesi gereklidir).

(ii) Biyopsi örneklerinin, tespit amaçlı %10'luk formaldehit solüsyonu içeren uygun materyal kabı içinde gönderilmemesi; sitolojik örneklerin materyalin türüne göre uygun

şekilde (yayma preparat şeklinde, steril enjektör içinde ya da sterilize edilmiş cam tüplerde) gönderilmemesi.

(iii) Otopsi için HBYS'deki patoloji tetkik istek formu ile birlikte onam formunun aileye doldurtularak imzalatılmış ve klinik doktor tarafından da imzalanmış olmaması.

Not: Aşağıda sıralanan materyallerin (klinik bir anormallik içermiyor ise) Tıbbi Patoloji Laboratuvarına gönderilmesine gerek yoktur:

- Dişler,
- Tedavi amacı ile kullanılan radyoaktif materyal,
- Yabancı cisimler,
- Madeni eşyalar,
- Normal bebeklerden sünnet sonrası alınan doku,
- Normal vajinal yol ile doğmuş term bebeklere ait plasenta dokuları.

3. Örneklerin Uygun Şekilde Alınması ve Transferi:

a) Örneklerin Uygun Şekilde Alınması: Örneklerin uygun şekilde alınmasından ve tespit solüsyonu içerisinde gönderilmesinden cerrahlar, biyopsiyi yapan doktorlar, ameliyat hemşiresi/personeli ve ameliyathane sekreterleri sorumludur.

b) Örneklerin Uygun Şekilde Transferi: Örneklerin uygun şekilde transferinden örnekleri taşıma ile görevli personel sorumludur. Tüm örnekler (özel takip solüsyonu ve klinik doktoru tarafından oryantasyon gerektirenler hariç), örnek hacminin yaklaşık 20 katı kadar %10'luk formaldehit solüsyonu içeren, ağız güvenli şekilde sıkıca kapanabilen, taşımaya ve saklamaya uygun materyal kaplarına yerleştirilmelidir. Materyal kabının yan kısmında (kapağında değil), hastanın adı-soyadı ve dosya/TC kimlik numarası yazılmış şekilde Tıbbi Patoloji kayıt sekreteriyasına teslim edilmelidir. Ameliyathaneden intraoperatif konsültasyon ("frozen" kesit) için gönderilecek örnekler ise tespit solüsyonu içerisine koyulmadan, serum fizyolojik ile ıslatılmış gazlı bez arasına yerleştirilerek taze olarak Tıbbi Patoloji kayıt sekreterliğine ulaştırılmalıdır.

Not: Gerekli durumlarda Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı doktorlarına ulaşılarak gerekli bilgi alınabilir. Tıbbi Patoloji Laboratuvarı sekreteriyası, 08.00-17.00 saatleri arasında örnek (biyopsi/sitoloji/intraoperatif konsültasyon/otopsi) kabulü yapmaktadır.

4. Materyal Kaplarının Uygun Şekilde Etiketlenmesi:

Tıbbi Patoloji kayıt sekreterine ulaştırılan örnek, türüne göre (Sitoloji: S, PAP smear: P, Biyopsi: B, Otopsi: O, "Frozen" kesit: F, Moleküler Patoloji: MP, Moleküler Hematoloji: MH, Moleküler Klonalite: MK şeklinde) kodlanarak, HBYS'ye kaydedilir. Üzerinde patoloji numarası ve kayıt bilgileri bulunan barkod çıktısı, örneği içeren kap üzerine yapıştırılarak etiketlenir.

5. Ön Hazırlık Gerektiren Testlere Ait Bilgiler:

a) Sitolojik inceleme: Sitoloji materyalleri havada kurutularak ve/veya alkol ile tespit edilerek gönderilmelidir. Bu işlemlerin ayrıntıları ile ilgili bilgisi olmayan klinik doktoru, örnekleme öncesinde patoloji bölümü doktorlarından bilgi edinmelidir. **Sitolojik testler için EK 1'e bakınız.**

b) İntrooperatif konsültasyon (“Frozen” kesit ve sitoloji): İntrooperatif konsültasyon için gönderilecek biyopsi ve sitoloji materyalleri tespit solüsyonu (fiksatif) içine koyulmadan taze bir şekilde HEMEN gönderilmeli ve Tıbbi Patoloji Laboratuvarı sekreteriyasında materyalin kayıt işlemi yaptırılıp sorumlu araştırma görevlisine teslim edilmelidir.

c) Histokimyasal inceleme: Histokimyasal inceleme bölümümüzün rutin patoloji işleyişi esnasında gerekli durumlarda ya da diğer klinik doktorları tarafından talep edilen durumlarda yapılır. Test(ler)in istenme nedeni hastanın klinik bilgisi eşliğinde belirtilmelidir. İstem dış merkezden ise hastanın klinik bilgisi eşliğinde patoloji preparatları ve patoloji raporu patoloji materyali ile birlikte Tıbbi Patoloji sekreteriyasına teslim edilmelidir. ***Histokimyasal testler için EK 2’ye bakınız.***

d) İmmünfloresan mikroskopik inceleme: İmmünfloresan mikroskopik inceleme için alınan biyopsi örneği, klinik doktoru tarafından HEMEN serum fizyolojik ile ıslatılmış gazlı bez arasına koyulup güvenli bir şekilde görevli personel ya da klinik doktoru aracılığı ile Tıbbi Patoloji laboratuvarı sekreteriyasına ulaştırılmalıdır. ***İmmünfloresan testler için EK 3’e bakınız.***

e) İmmünohistokimyasal inceleme: İmmünohistokimyasal inceleme bölümümüzün rutin patoloji işleyişi esnasında gerekli durumlarda ya da diğer klinik doktorları tarafından talep edilen durumlarda yapılır. Test(ler)in istenme nedeni hastanın klinik bilgisi eşliğinde belirtilmelidir. İstem dış merkezden ise hastanın klinik bilgisi eşliğinde patoloji preparatları ve patoloji raporu patoloji materyali ile birlikte Tıbbi Patoloji sekreteriyasına teslim edilmelidir. ***İmmünohistokimyasal testler için EK 4’e bakınız.***

f) Moleküler inceleme: Moleküler incelemeyi talep eden klinik doktorunun istediği test(ler) hastanın klinik bilgisi eşliğinde belirtilmeli; eğer bir dış merkezde önceden patolojik inceleme yapılmışsa patoloji raporu eşliğinde ve dış merkezden getirilen materyal ile birlikte Tıbbi Patoloji sekreteriyasına teslim edilmelidir. ***Moleküler testler için EK 5’e bakınız.***

- Moleküler çalışmalar için patoloji bölümüne gönderilebilecek örnekler şunlardır:

- i) Sitoloji (sıvı) örneği
- ii) Biyopsi örneği
- iii) Kısmi veya tam organ rezeksiyon materyalleri
- iv) Başka bir hastane veya özel laboratuvarında ilk patoloji incelemesinin yapıldığı hazır boyalı lamalar, parafin doku blokları ve hücre blokları
- v) Periferik kan örneği

- Moleküler çalışmalar için örnek gönderecek klinik doktorunun dikkate alması gereken konular şunlardır:

- i) Örneklenen sitoloji veya biyopsi patoloji bölümü genel ilkelerine uygun olarak elde edilmeli, sitoloji örnekleri uygun şekilde havada veya etil alkol içinde tespite bırakılmalı; biyopsiler ise en geç 30 dakika içinde %10’luk formaldehit solüsyonu içine yerleştirilmeli ve en kısa sürede Tıbbi Patoloji sekreteriyasına teslim edilmelidir. Bu işlemlerin ayrıntıları ile ilgili bilgisi olmayan klinik doktoru, örnekleme öncesinde patoloji bölümü doktorlarından bilgi edinmelidir.
- ii) İstenen moleküler test(ler)in isimleri ayrı ayrı belirtilmelidir. Hastanın klinik öykü bilgileri ve özellikle HBYS üzerinden öğrenilemeyecek olan hasta bilgileri patoloji doktoruna test istemi ile birlikte bildirilmelidir.

iii) Gönderilen patoloji materyali dış merkezde önceden incelenmiş ise dış merkezde düzenlenen patoloji raporu da materyal ile birlikte Tıbbi Patoloji sekreteriyasına teslim edilmelidir.

g) Otopsi: Hastanın hekimi otopsi planlarken, Tıbbi Patoloji Laboratuvarındaki görevli hekime otopsi günü ve tahmini zamanını bildirmelidir. Klinik doktoru tarafından fetal, perinatal ve pediatrik otopsiler için anne ya da babanın imzaladığı otopsi onam formu ve hasta dosyası hazırlanmalıdır. Laboratuvarımızda erişkin otopsisi yapılmamaktadır.

6. Örneklerin Çalışılma Zamanı:

Örneklerin çalışılma zamanı, örneğin Tıbbi Patoloji Laboratuvarı kayıt sekreteri tarafından kabul edilip HBYS'ye kayıt edilmesinden sonra başlar. Örneğin çalışılma zamanı, örneğin biyolojik özelliğine göre ortalama 1-3 gün arasında değişir. Ancak, kemik dokusu gibi özel takip süreci gerektiren dokularda bu süre uzayabilir.

7. Sonuç Verme Süre Aralığı:

Sonuç verme süre aralığı;

- rutin doku (biyopsi) örnekleri için 15 iş günü (hafta sonu dahil 21 gün),
- rutin sıvı (sitoloji) örnekleri için 7 iş günü (hafta sonu dahil 9 gün),
- otopsi materyalleri için 66 iş günü (hafta sonu dahil 90 gün),
- moleküler testler için 22 iş günü (hafta sonu dahil 30 gün) olarak belirlemiştir.

Ancak, hasta ya da hasta yakını tarafından “Özel İşlem” talebi olduğunda bu süre;

- doku (biyopsi) örnekleri için 7 iş günü (hafta sonu dahil 9 gün)
- sıvı (sitoloji) örnekleri için 5 iş günü (hafta sonu dahil 7 gün) olarak belirlenmiştir.

EK 1: SİTOLOJİK TESTLER*

	Test ismi
1	İmprint
2	Filtre preparat
3	Hücre bloğu
4	İnce iğne aspirasyonu
5	Servikovajinal smear (Konvansiyonel)
6	Vücut sıvıları ve eksfoliatif sitoloji

*Materyal çeşidine göre Hematoksilen-Eozin, PAP ve/veya Giemsa histokimyasal boyaları uygulanmaktadır.

EK 2: İMMÜNFLORESAN TESTLER

	Testin Adı
1.	IgA
2.	IgG
3.	IgM
4.	C1q
5.	C3
6.	C4
7.	Fibrinojen
8.	Kappa
9.	Lambda
10.	IgG1
11.	IgG2
12.	IgG3

EK 3: HİSTOKİMYASAL TESTLER

	Testin Adı
1.	Alsiyan Mavisi (AB)
2.	AFB (Asit-Fast Basil)
3.	Bilirübin
4.	Dominichi
5.	Elastin
6.	Fosfotungstik Asit Hematoksilen (PTAH)
7.	Giemsa
8.	Gram
9.	Grocot's Metenamin Gümüş (GMS)
10.	Kolloidal Demir
11.	Kongo Kırmızısı
12.	Kristal Viyole
13.	Lipofuskin
14.	Masson-Fontana
15.	Melanin soldurma
16.	Metil "Green"-Pironin (MGP)
17.	Müsikarmen
18.	Oil red O

19	Periyodik Asit-Schiff (PAS)
20	Periyodik Asit-Metanamin Gümüş (PAS-M)
21	Periyodik Asit-Schiff/Alsiyan Mavisi (PAS/AB)
22	Periyodik Asit-Schiff (Diastazlı) (d-PAS)
23	Periyodik Asit-Schiff/Light Green (LGP)
24	Prusya Mavisi (Demir)
25	Retikulum
26	Rodanin (Bakır)
27	Trikrom
28	von Kossa
29	Warthin-Starry
30	Wright

EK 4: İMMÜNHİSTOKİMYASAL TESTLER

No	Testin Adı	Markası	Klonu	Pozitif Kontrolü	Hücresel Lokalizasyonu
1.	ABCB4 (MDR)(PFIC3)	Abcam	Poliklonal	Hepatoselüler karsinom	Hücre membranı
2.	ABCB11 (BSEP)(PFIC2)	Abcam		Karaciğer	Kanaliküler mikrovilluslar
3.	ACTH	Ventana	Poliklonal	Hipofiz	Sitoplazma
4.	Actin, Smooth Muscle	Ventana	1A4	Apendiks, Uterus	Sitoplazma
5.	Actin, Muscle Specific Ab-4	Ventana	HHF35	Kas	Sitoplazma
6.	Adenovirus	NeoMarkers	M58+M73	Adenovirüs enfekte doku	Nükleus
7.	Adipofilin	Cell Marque	Poliklonal	Sebase neoplazm	Membran
8.	ALK Protein	Cell Marque	ALK-1	Anaplastik büyük hücreli lenfoma	Sitoplazma + Nükleus
9.	ALK	Ventana	D5F3	Appendiks	Sitoplazma
10.	Alpha-1-Antitrypsin	NeoMarkers	Poliklonal	Tonsil	Sitoplazma
11.	Alpha-1-Antichymotrypsin	ScyTek Laboratories	Poliklonal	Tonsil	Sitoplazma
12.	Alpha-Fetoprotein	Ventana	Poliklonal	Fetal karaciğer	Sitoplazma
13.	AMACR	Cell Marque	13H4	Prostat karsinomu	Sitoplazma
14.	Amylase	Santa Cruz	G-10	Pankreas	Sitoplazma
15.	Amyloid A Component Ab-1	Thermo Scientific	mc1	Renal amiloidoz	Ekstraselüler
16.	Amyloid A4 / Amyloid β Ab-1	Thermo Scientific	BAM01	Alzheimer hastalığı (Beyin)	Transmembran (APP) ve ekstraselüler (amiloid β)
17.	Amyloid P Protein Ab-1	NeoMarkers	Poliklonal	Renal amiloidoz	Ekstraselüler
18.	Androgen Receptor	Dako	AR441	Meme	Nükleus

19.	Anneksin 1	Ventana	MRQ3	Plasenta	Hücre membranı
20.	Apolipoprotein A2	İnvitrogen	Poliklonal		Sitoplazma
21.	Arginase-1	BioCare Medical	EPR6672(B)	Karaciğer	Sitoplazma + Nükleus
22.	Atrx	Santa Cruz	D-5	Serebral korteks	Nükleus
23.	BAF47 (Smardcb1)	Cell Signaling	D8M1X	Kolon karsinomu	Nükleus
24.	Bap1	Santa Cruz	C-4	Testis	Nükleus+sitoplazma
25.	Bcl-2	Cell Marque	124	Tonsil	Sitoplazma + Hücre membranı
26.	Bcl-6	Cell Marque	EP278	Lenf nodu, Tonsil	Nükleus
27.	BCOR	Zeta	C-10	Endometrial stromal sarkom	Nükleus
28.	Beta2 mikroglobulin	İnvitrogen	Poliklonal	Endometrial karsinom	Sitoplazma + Hücre membranı
29.	Beta-Catenin	Ventana	14	Meme, prostat veya mesane karsinomu, Fibromatozis	Nükleus + Hücre membranı + Sitoplazma
30.	BM1	Novocastra	BM-1	Granülositik sarkom	Sitoplazma + Nükleus
31.	Bob 1 (C-20)	Santa Cruz	Poliklonal	Tonsil	Sitoplazma + Nükleus
32.	B Cell Specific Octamer Binding Protein-1 (BOB-1)	Novocastra	TG14	Tonsil	Sitoplazma + Nükleus
33.	BRCA1 Ab-4	NeoMarkers	1BRC04	Meme karsinomu	Nükleus
34.	Brachury	Abcam	EPR18113	Kordoma	Nükleus
35.	Braf	Ventana	V600E1	Melanom	Sitoplazma
36.	BRG1 (SMARCA4)	Abcam	EPNCIR11 1A	Serviks karsinomu	Nükleus
37.	BRM (SMARCA2)	Cell Signaling	D9E8B	Kolon Karsinomu	Nükleus
38.	C 1q	BioGenex	Poliklonal	Böbrek	C1q maddesi
39.	C3c	Santa Cruz	B-9	Meme	Sitoplazma
40.	C4d	Cell Marque	Poliklonal	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
41.	CA 19.9/Sialyl Lewis Ab-2	NeoMarkers	CA199.02	Kolon karsinomu	Sitoplazma
42.	CA19-9	Ventana	121SLE	Kolon, Tükürük bezi	Sitoplazma
43.	CA-125	Ventana	OC125	Over karsinomu	Hücre membranı, Sitoplazma
44.	Cadherin16	Abcam	4H6/F9	Böbrek	Hücre membranı
45.	Calcitonin	Ventana	SP17	Tiroidin medüller	Sitoplazma

				karsinomu	
46.	Caldesmon	Cell Marque	Hcaldes.	Özofagus, Bağırsak düz kası, Uterus	Sitoplazma
47.	Calponin-1	Ventana	EP798Y	Özofagus, Bağırsak düz kası, Uterus	Sitoplazma
48.	Calretinin	Ventana	SP65	Mezotelyoma, Apendiks	Sitoplazma, Nükleus
49.	Camta1	İnvitrogen	Poliklonal	Böbrek	Nükleus
50.	Carbonic Anhydrase IX	Cell Marque	EP161	Renal karsinom	Nükleus, Hücre membranı
51.	Carcinoembryonic antigen (CEA)	Ventana	CEA31	Kolon karsinomu, Kolon	Sitoplazma
52.	Cathepsin D Ab-1	NeoMarkers	C5	Meme karsinomu	Sitoplazma
53.	CCNB3	Sigma Aldrich	Poliklonal	Testis	Nükleus
54.	CD1a	Ventana	EP3622	Timus	Hücre membranı
55.	CD2	Ventana	MRQ-11	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
56.	CD3	Ventana	2GV6	Dalak, Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
57.	CD4	Ventana	SP35	Karaciğer, Tonsil	Hücre membranı
58.	CD5	Ventana	SP19	Tonsil, Lenfoma	Hücre membranı ± Sitoplazma
59.	CD7	Novocastra	CD7-272	Tonsil	Hücre yüzeyi
60.	CD8	Ventana	SP57	Tonsil, T hücreli lenfoma	Hücre yüzeyi
61.	CD10	Ventana	SP67	Tonsil	Hücre membranı, Sitoplazma
62.	CD11c	Cell Marque	5D11	Kemik iliği	Sitoplazma
63.	CD13/Aminopeptidase-N	Ventana	SP187	Makrofaj	Hücre membranı ± Sitoplazma
64.	CD14 Ab-2	Thermo Scientific	7	Plasenta	Hücre membranı + Sitoplazma
65.	CD15	Ventana	MMA	Hodgkin lenfoma	Sitoplazma, Hücre membranı
66.	CD16	Ventana	SP175	Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
67.	CD19	Cell Marque	MRQ36	Tonsil	Hücre membranı
68.	CD20	Ventana	L26	Lenf nodu, Tonsil	Hücre membranı
69.	CD21	Ventana	2G9	Lenf nodu, Tonsil	Hücre membranı
70.	CD22	Ventana	SP104	Tonsil	Hücre membranı + Sitoplazma
71.	CD23	Ventana	SP23	Tonsil	Sitoplazma
72.	CD25 / IL-2Rα Ab-4	Thermo Scientific	4C9	Tonsil, Lenf nodu	Hücre membranı
73.	CD30	Ventana	Ber-H2	Hodgkin lenfoma	Hücre membranı

74.	CD31	Ventana	JC70	Apendiks, Plasenta, Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
75.	CD33	Ventana	SP266	Kemik iliği	Hücre membranı + Sitoplazma
76.	CD34	Ventana	QBEnd/10	Apendiks, Plasenta, Tonsil	Hücre membranı
77.	CD35 / CR1 Ab-1	NeoMarkers	KuN241	Tonsil (Foliküler dendritik hücreler)	Hücre membranı
78.	CD38	NeoMarkers	38C03	Tonsil	Hücre membranı
79.	CD42B	Sigma-Aldrich	SP219	Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
80.	CD43	Ventana	L60	Lenf nodu, Tonsil	Hücre membranı
81.	CD45, Leucocyte Common Antigen	Ventana	2B11PD7/26	Tonsil	Hücre membranı ± Sitoplazma
82.	CD56	Ventana	MRQ-42	Pankreas, Nöroblastom	Sitoplazma, Hücre membranı
83.	CD57	Ventana	NK-1	Lenf nodu, Tonsil	Hücre membranı
84.	CD61	Ventana	2f2	Kemik iliği	Sitoplazma
85.	CD68	Ventana	KP-1	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma, Hücre membranı
86.	CD68 Ab-4	Thermo Scientific	PG-M1	Tonsil	Sitoplazma
87.	CD79a	Ventana	SP18	Tonsil, B hücreli lenfoma	Sitoplazma, Hücre membranı
88.	CD99	Ventana	O13	Pankreas, Testis	Hücre membranı
89.	CD123	BioLegend	6H6	Tonsil	Sitoplazma
90.	CD133	Biocare Medical	N/A Poliklonal	Böbrek, Beyin, Glioblastom	Sitoplazma
91.	CD138/Syndecan-1	Ventana	B-A38	Plazmasitom, Tonsil	Hücre membranı
92.	CD141 / Thrombomodulin Ab-1	Lab Vision Corporation, NeoMarkers	141C01	Mezotelyoma	Hücre membranı
93.	CD146	NeoMarkers		Dalak	Sitoplazma
94.	CD163	Ventana	MRQ-26	İnflame doku	Sitoplazma, Hücre membranı
95.	CDX-2	Ventana	EPR2764Y	Kolon adenokarsinomu, Kolon	Nükleus
96.	c-erbB-2 Oncoprotein	Ventana	4B5	Meme kanseri	Hücre membranı
97.	Chorionic Gonadotropin, Human / HCG	Thermo Scientific	SPM105	Plasenta	Sitoplazma
98.	Chromogranin A	Ventana	LK2H10	Pankreas	Sitoplazma

99.	c-KIT	Ventana	9.7	Meme, GİST, Deri	Sitoplazma + Hücre membranı
100.	Claudin 1	Thermo Scientiific		Deri veya Meme karsinomu	Deride hücre membranı, Meme karsinomunda sitoplazma + nükleus
101.	Claudin 4	Abcam	Poliklonal	kolon	Hücre membranı + Sitoplazma
102.	Claudin 7	İnvitrogen	Poliklonal	Prostat karsinomu	Sitoplazma
103.	Claudin 8	Novus	Poliklonal	Adenokarsinom	Hücre membranı + Sitoplazma
104.	Clusterin	Biocare Medical	41D	Beyin, Anaplastik büyük hücreli lenfoma	Sitoplazma, Paranükleus
105.	C-Met	Ventana	SP44	Kolon karsinomu	Sitoplazma
106.	C-MYB	Abcam	EP769Y	Serviks karsinomu	Nükleus
107.	C-MYC	Ventana	Y69	Deri	Nükleus
108.	Collagen IV Ab-3	NeoMarkers	PHM-12+CIV22	Deri	Bazal membran
109.	C Reaktif Protein	Gene Tex	1G1	Karaciğer	Sitoplazma
110.	Cyclin D1	Ventana	SP4-R	Tonsil	Nükleus
111.	CDK-4	Epitomics	EP180	Meme karsinomu	Nükleus
112.	Cytokeratin AE1 (Acidic)	Ventana	AE1	Deri, Karsinom	Sitoplazma
113.	Cytokeratin HMW High Molecular Weight	Ventana	34βE12	Deri, Meme	Sitoplazma
114.	Cytokeratin 5/6	Ventana	D5/16 B4	Prostat, Tonsil	Sitoplazma
115.	Cytokeratin 5/6+TTF1	Cell marque	D5/16B4+ 8G7G3/1	Mezotelyoma	Nükleus+sitoplazma
116.	Cytokeratin 7	Ventana	SP52	Meme, Tükürük bezi, Akciğer	Sitoplazma
117.	Cytokeratin 19	Ventana	A53-B/A2.26	Kolon karsinomu, Tiroid	Sitoplazma
118.	Cytomegalovirus (CMV) Coctail	Dako	DDG9+CC H2	Enfekte akciğer	Nükleus
119.	CXCL13	Proteintech	Poliklonal	Tonsil	Sitoplazma

120.	D2-40 (Bkz. Podoplanin)				
121.	Desmin	Ventana	DE-R-11	Bağırsak	Sitoplazma
122.	DNAJB9	İnvitrogen	Poliklonal	Böbrek	Sitoplazma
123.	DOG1	Novocastra	K9	Stromal tümör	Hücre membranı
124.	Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) Ab-10	Cell Marque	EP22	Epidermal keratinositler, Plasenta	Hücre membranı
125.	Epithelial Membrane Antigen (EMA)	Ventana	E29	Meme veya Kolon karsinomu	Sitoplazma + Hücre membranı
126.	E-cadherin	Ventana	36	Duktal meme karsinomu	Hücre membranı
127.	Ep-CAM	Ventana	Ber-EP4	Adenokarsinom, Kolumnar epitel	Sitoplazma
128.	Epithelial Related Antigen	Ventana	MOC-31	Meme, Kolon, Böbrek, Akciğer	Hücre membranı + Sitoplazma
129.	Epithelial Specific Antigen Ab-7	Thermo Scientific	MOC-31	Kolon karsinomu	Hücre membranı
130.	Epithelial Specific Antijen Ab-9	NeoMarkers	Ber-EP4	Meme karsinomu	Hücre membranı
131.	Epstein-Barr Virus / LMP ab-1	Thermo Scientific	CS1+CS2+CS3+CS4	Enfekte lenfoblastom	Sitoplazma
132.	Estrogen Receptor (ER)	Ventana	SP1	Meme	Nükleus
133.	ERG	Cell Marque	EP111	Kolon	Sitoplazma
134.	EXT1	İnvitrogen	Poliklonal	Meme karsinomu	Sitoplazma
135.	EXT2	Abcam	Poliklonal	Plasenta	Sitoplazma
136.	EXTL2	Abcam	EPR11130	Kolon	Sitoplazma
137.	ETV4 (PEA3)	Santa Cruz	16	Sarkom	Nükleus
138.	Factor VIII-R Ag.	Ventana	Poliklonal	Plasenta, Deri	Sitoplazma
139.	FXIIIa	Ventana	EP3372	Dermatofibrom	Sitoplazma
140.	Fascin Ab-1	Ventana	55K-2	Hodgkin lenfoma, Dalak	Sitoplazma

141.	Fibrinogen	Dako	Poliklonal	Tonsil, Deri	
142.	Fibronectin	İnvitrogen	Poliklonal	Böbrek	Sitoplazma
143.	FLI-1	Cell Marque	MRQ-1	Endotel hücresi, Lenfosit	Nükleus
144.	FosB3	Cell Signaling	5G4	Meme Karsinomu	Nükleus
145.	FOXP1	Ventana	SP133	Tonsil, Lenf nodu	Nükleus
146.	Fumarat Hidrataz	Santa Cruz	J-13	Seminom	Sitoplazma
147.	GAB1	Santa Cruz	H-7	Medullablastom	Sitoplazma
148.	Galectin-3	Ventana	9C4	Papiller veya foliküler tiroid karsinomu	Sitoplazma
149.	Gastrin	Dako		Midenin antropilorik mukozası	Sitoplazma
150.	Gata2	Santa Cruz	CG2-96	Karsinom	Nükleus
151.	Gata3	Ventana	L50-823	Meme veya üretelyal karsinom	Nükleus
152.	GCDFP-15 (Gross Cystic Disease Fluid Protein-15) Ab-1	Ventana	EP1582Y	Meme, Meme karsinom u	Sitoplazma
153.	G-CET1	Abcam	RAM341	Tonsil ,Lenfoma	Sitoplazma, Hücre membranı
154.	Gelsolin	Bloss Antibodys	2G6	Böbrek	Sitoplazma
155.	Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP)	Biocare Medical	GA5	Beyin	Sitoplazma
156.	Glucagon	DakoCytomation	Poliklonal	Pankreas adacıkları	Sitoplazma
157.	GLUT-1	Thermo Scientific	SPM498	Özofagus karsinomu	Hücre membranı
158.	Glutamine Synthetase	Ventana	6/Glutami n sentetaz	Karaciğer, Hepatoselüler karsinom	Sitoplazma
159.	Glycophorin A	Ventana	GA-R2	Kemil iliği	Hücre membranı
160.	Glypican-3	Ventana	1G12	Hepatoselüler karsinom	Sitoplazma
161.	Granzyme B Ab-1	Ventana	EP230	Hodgkin lenfoma	Sitoplazma (Granüler)

162.	GH	Ventana	Poliklonal	Hipofiz	Sitoplazma
163.	H3K27me3	GeneTex	Tri-Methyl lys27	Böbrek	Nükleus
164.	HBME-1	Ventana	HBME-1	Mezotelyoma, Tiroid karsinomu	Sitoplazma + Hücre membranı
165.	H GAL	Ventana	MRQ49	Tonsil, Lenf nodu	Sitoplazma
166.	Hepatitis B Virus Core Antigen (HBVcAg) Ab-1	Cell Marque	Poliklonal	Enfekte karaciğer	Nükleus
167.	Hepatitis B Virus Surface Antigen	Cell Marque	A10F1	Enfekte karaciğer	Enfekte karaciğer
168.	Hepatitis C Virus (NS3)	NeoMarkers	MMM33	Enfekte doku	Sitoplazma
169.	Hepatocyt	Dako	OCH1E5	Karaciğer	Sitoplazma (Granüler)
170.	Hepatocyt Specific Antigen	Ventana	OCH1E5	Karaciğer	Sitoplazma
171.	Herpes Simplex Virüs Tip 1 (HSV) Ab-1	Lab Vision Corporation, NeoMarkers	Poliklonal	Enfekte doku	Sitoplazma + Nükleus
172.	-	Epitomics	EP309	Böbrek	Sitoplazma
173.	HMB-45 (Bkz. Melanoma Marker)				
174.	HNF 1B	Abcam	CL0374	Böbrek, Kolon	Nükleus
175.	HSP70	Santa Cruz	W27	Testis	Sitoplazma, Nükleus
176.	Human Hairy Cell Leukemia	DBS	DBA.44	Tonsil	Hücre membranı, Sitoplazma
177.	Human Herpesvirus (type 8) (latent nuclear antigen)	Ventana	13B10	Kaposi sarkomu	Nükleus
178.	Human Papilloma Virus (HPV) Ab-3	Cell Marque	K1H8	Enfekte doku	Nükleus
179.	ICAM-1 (CD54)	Thermo Scientific	IA29	Dalak	Sitoplazma
180.	ICOS	Spring	SP98	Tonsil	Hücre membranı
181.	IDH1	Dianova	H09	Oligodendroglioma, astrositom	Sitoplazma
182.	IgA (alpha-Heavy	Ventana	Poliklonal	Tonsil	Sitoplazma

	Chain) Ab-2				
183.	IgD	Ventana	Poliklonal	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma
184.	IGF-1R	Ventana	G11	Meme karsinomu	Hücre membranı
185.	IgG	Ventana	Poliklonal	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma
186.	IgG4	Ventana	MRQ-44	Tonsil, Plazma hücreleri	Sitoplazma
187.	IgM (Mu Chains)	DakoCytomation	Poliklonal	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma
188.	Inhibin, alpha	Ventana	R1	Adrenal korteks, Plasenta, Testis	Sitoplazma
189.	INI-1	Cell Marque	MRQ-27	Beyin, Endotel hücresi, Astro sitom	Nükleus
190.	INSM 1	Santa Cruz	A-8	Kolon, Pankreas	Nükleus
191.	Insulin Ab-6	Thermo Scientific	INS04+INS 05	Pankreas	Sitoplazma
192.	Kappa light chain	Cell Marque	EP171	Tonsil	Sitoplazma
193.	Katepsin K	Cell Marque	3F9	Clear cell RCC	Sitoplazma
194.	Keratin	Ventana	34βE12	Prostat	Sitoplazma
195.	Keratin 8 Ab-3	NeoMarkers	35βH11	Deri, Kolon-Akciğer veya Meme karsinomu	Sitoplazma
196.	Keratin 8 & 18	Ventana	Cam5.2	Pankreas, Prostat, Tükürük bezi	Sitoplazma
197.	Keratin 13 Ab-3	NeoMarkers	1C7 + 2D7	Deri, Tonsil	Sitoplazma
198.	Keratin 14 Ab-1	Cell Marque	LL002	Deri, Skuamöz hücreli karsinom	Sitoplazma
199.	Keratin 17 Ab-1	Thermo Scientific	E3	Deri, Skuamöz hücreli karsinom	Sitoplazma
200.	Keratin 18 Ab-1	NeoMarkers	DC10	Deri, Meme veya Akciğer karsinomu	Sitoplazma
201.	Keratin 20 Ab-1	Ventana	Ks20.8	Kolon karsinomu	Sitoplazma

202.	Ki 67	Ventana	30-9	Lenf nodu, Tonsil	Nükleus
203.	KIR 7.1	Santa Cruz	C-12	İnce Bağırsak	Sitoplazma+ Hücre membranı
204.	KSP Cadherin	Cell Marque	MRQ-33	Böbrek	Sitoplazma, Hücre membranı
205.	Lambda (Human) Light Chain	Cell Marque	EP172	Tonsil	Sitoplazma + Hücre membranı
206.	Langerin	Cell Marque	12D6	Deri	Sitoplazma (Granüler) + Hücre membranı
207.	Laminin Ab-1	Thermo Scientiific	Poliklonal	Deri, Akciğer, Böbrek, Tonsil	Bazal membran
208.	Lect-2	İnvitrogen	Poliklonal	Testis	Sitoplazma
209.	Lef 1	Abcam	EPR2029Y	Tonsil	Nükleus
210.	Lin28a	İnvitrogen	Poliklonal	Mide karsinomu	Sitoplazma
211.	L1 cam	Ls BiO	Poliklonal	Periferel sinir dokusu	Sitoplazma
212.	LMWK	Ventana	B22.1 & B23.1	Prostat, pankreas	Sitoplazma
213.	LMO2	Ventana	SP51	Tonsil	Nükleus
214.	Lysozyme	Ventana	Poliklonal	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma
215.	M30 CytoDEATH™	Enzo Life Sciences (Alexis)	M30	Karsinom	Sitoplazma
216.	Makrofaj	Ventana	Ham 56	Tonsil	Sitoplazma
217.	Mamoglobin	Ventana	31A5	Meme, Ter bezleri	Sitoplazma ± Hücre membranı
218.	Map2a,b,c	Thermo Scientiific	AP18	Beyin, Glioblastom	Sitoplazma
219.	MART-1 / Melan A	Ventana	A103	Melanom, Deri	Sitoplazma
220.	Mast Cell Tryptase Ab-2	Thermo Scientiific	AA1	Tonsil	Sitoplazma
221.	MCPyV	Santa Cruz	CM2B4	Tonsil	Nükleus
222.	MDM-2	Santa Cruz	SMP14	Meme Karsinomu	Nükleus
223.	Melanoma Marker (HMB45)	Ventana	HMB45	Deri, Melanom	Sitoplazma (granüler)

224.	Melanom Kokteyl	Cell Marque	HMB45+ MelanA+ Tirozinaz	Deri, Melanom	Sitoplazmik
225.	Mesothelin Ab-1	Cell Marque	EP140	Mezotelyoma	Hücre membranı
226.	Mitokondria	Abcam	113-1	Meme karsinomu	Mitokondria
227.	MNDA	İnvitrogen	Poliklonal	Kemik iliği	Nükleus
228.	MLH1	Ventana	M1	Kolon karsinomu, Kolon mukozası	Nükleus
229.	MSH2	Ventana	G219- 1129	Tonsil	Nükleus
230.	MSH6	Ventana	SP93	Kolon karsinomu, Kolon mukozası	Nükleus
231.	MUC1 Ab-5	Ventana	H23	Meme karsinomu	Sitoplazma + Hücre membranı
232.	MUC4	Biocare	8G-7	Akciğer karsinomu	Sitoplazma + Hücre membranı
233.	MUC5AC	Ventana	MRQ19	Sindirim sistemi	Sitoplazma
234.	Mucin 2 (MUC2) Ab- 2	Ventana	MRQ18	İnce bağırsak	Sitoplazma + Hücre yüzeyi
235.	Mucin 6 (MUC6) Ab- 1	Ventana	MRQ20	Mide	Sitoplazma + Hücre yüzeyi
236.	MUM1 Protein	Ventana	MRQ43	Tonsil, Dalak	Nükleus
237.	MTAP	Abcam	MTAP/18 13	Böbrek	Sitoplazma
238.	Mycobacterium tuberculosis (TB)	GeneTex	N/A	Enfekte doku	N/A
239.	Myelin Basic Protein Ab-1	Thermo Scientific	Poliklonal	Beyin	Sitoplazma
240.	Myeloid/Histiocyt Antigen	DakoCytomation	MAC387	Tonsil, Deri	Sitoplazma
241.	Myeloperoxidase	Ventana	Poliklonal	Kemik iliği	Sitoplazma
242.	Myf-4 (Rhabdomyosarkom a marker)	Novocastra	LO26	Rabdomyosarkom	Nükleus
243.	MyoD1	Ventana	5.8A	Rabdomyosarkom	Nükleus

244.	Myogenin	Ventana	F5D	Rabdomyosarkom	Nükleus
245.	Myoglobin	Ventana	Poliklonal	İskelet kası	Sitoplazma
246.	Myosin heavy chains, Smooth muscle	Abcam	SMMS.1	Meme, Bağırsak	Sitoplazma
247.	Napsin A	Ventana	MRQ 60	Akciğer adenokarsinomu, Böbrek	Sitoplazma
248.	N caderin	Novocastra	IAR06	Testis	Sitoplazma
249.	Neuroblastoma	Abcam	NB84a	Nöroblastom	Sitoplazma
250.	Neurofilament	Ventana	2F11	Beyin	Sitoplazma
251.	Nestin	Cell Marque	10C2	Tonsil	Sitoplazma
252.	NeuN	Zeta	ZR338	Beyin	Nükleus, Sitoplazma
253.	NSE	Ventana	MRQ-55	Pankreas, Karsinoid tümör	Sitoplazma
254.	NKX2.2	Cell Marque	EP336	Pankreas	Nükleus
255.	NKX3.1	Cell Marque	EP356	Prostat	Nükleus
256.	NUT	Cell Signaling	C52B1	Testis	Nükleus
257.	Oct-2	Ventana	MRQ-2	Lenf nodu, Tonsil	Nükleus
258.	Oct-3/4	Zeta	C-10	Testis	Nükleus
259.	Olig2	Cell Marque	EP112	Beyin	Nükleus
260.	Oscar	Bio Sb	Oscar	Kolon, meme, tonsil	Sitoplazma
261.	Osteocalcin	Abcam	OC4-30	Osteoporoz, Hiperparatiroidizm , Paget hastalığı (kemik)	Salgılanan
262.	Osteonectin	Novocastra	15G12	Endotel	Sitoplazma
263.	OTP	İnvitrogen	Poliklonal	Beyin	Nükleus
264.	OTX2	İnvitrogen	1H12C4B5	Prostat, kolon karsinomu	Nükleus, Sitoplazma

265.	p16	Ventana	E6H4™	Pankreas, Tonsil, Serviks karsinomu	Sitoplazma
266.	P40	Ventana	ZR8	Akciğer Karsinomu	Nükleus
267.	p53	Ventana	DO-7	Kolon adenokarsinomu	Nükleus
268.	p63	Ventana	4A4	Prostat, Tonsil	Nükleus
269.	p62 (Bkz. SQSTM/p62)				
270.	Pan Keratin	Ventana	AE1/AE3/ PCK26	Bağırsak, Karaciğer	Sitoplazma
271.	Parathyroid Hormone	Ventana	MRQ31	Paratiroid	Sitoplazma + Hücre membranı
272.	Parvovirus B19	Novocastra	R92F6	Enfekte materyal	Nükleus + Sitoplazma
273.	Parvalbümin	Cell Marque	EP300	Kromofob RCC	Sitoplazma
274.	Parafibromin	Santa Cruz	2H1	Kolon	Nükleus
275.	Pax2	Cell Marque	EP235I	Böbrek	Nükleus
276.	Pax3	R&D systems		Rabdomyosarkom	Nükleus
277.	PAX5	Ventana	SP34	Dalak, Tonsil	Nükleus
278.	PAX-8	Ventana	MRQ-50	Renal hücreli karsinom, Tiroid karsinomu, Over karsinomu (non-müsinöz)	Nükleus
279.	PD-1	Ventana	NAT105	Lenf nodu, Tonsil	Sitoplazma
280.	PDL1	Ventana	SP263	Tonsil	Sitoplazma
281.	PDL1	Ventana	SP142	Tonsil	Sitoplazma
282.	PDX1	Epitomics	EP139	Pankreas	Nükleus
283.	Perforin Ab-2	Ventana	5B10	Lenfoma	Sitoplazma (Granüler)
284.	PHH3	Ventana	Poliklonal	Tonsil	Nükleus
285.	PIN Cocktail (P504S+	Biocare Medical	13H4+34β	Prostat karsinomu	Sitoplazma + Nükleus

	HMW Cytokeratin+p63)		E12+4A4		
286.	Pit-1	Abcam	Poliklonal	Hipofiz	Nükleus
287.	Placental Alk. Phosphatase (PLAP) Ab-4	Ventana	8A9	Plasenta, Seminom	Hücre membranı
288.	Plazma Cell	DakoCytomation	VS38c	Plazma hücresi	Hücre membranı ± Sitoplazma
289.	PLA2R1	Sigma-Aldrich	HPA01265 7	Böbrek	Hücre membranı
290.	PMS2	Ventana	A16-4	Kolon	Nükleus
291.	Pneumocystis carinii	Dako LSAB®	3F6	Enfekte doku	Mikroorganizma (Homojen halka)
292.	Podoplanin (D2-40)	Ventana	D2-40	Tonsil	Sitoplazma
293.	Polyomavirus (JC/BK viruses)	Visionbiosystems Novocastra	3.1.1	Enfekte MRC-5 hücreleri (Aseton tespitli)	Nükleus + Sitoplazma
294.	PRAME	Biocare	EPR20330	Melanom	Nükleus + Sitoplazma
295.	Progesteron Receptor	Ventana	1E2	Meme, Serviks, Over, Endometrium	Nükleus
296.	Prolactin	Ventana	Poliklonal	Hipofiz	Sitoplazma
297.	Prostate Specific Antigen (PSA)	Ventana	Poliklonal	Prostat	Sitoplazma
298.	Prostat Specific Membrane Antigen (PSMA)	Thermo Scientiific	SP29	Prostat karsinomu	Sitoplazma + Hücre membranı
299.	Prostein (Human)	Dako	10E3	Prostat	Sitoplazma
300.	Protein Gene Product 9.5 (PGP9.5)	Ventana	Poliklonal	Bağırsak (Cajal hücreleri), Sinir dokusu	Sitoplazma
301.	PSAP	Ventana	PASE/4LJ	Prostat	Sitoplazma
302.	PU.1	Cell Marque	EPR3158Y	Tonsil	Nükleus
303.	PTEN	Ventana	SP218	Pankreas	Sitoplazma
304.	Renal Cell Carcinoma	Ventana	PN-15	Böbrek, Renal hücreli karsinom	Sitoplazma+ Hücre membranı
305.	Respiratory	Visionbiosystems	5H5N,	Enfekte akciğer	Sitoplazma + Hücre

	Syncytial Virus	Novocastra	2G12, 5A6, 1C3		membranı
306.	Retinablastom	BD Pharmingen	G3-245	Retinoblastom	Nükleus
307.	ROS1	Ventana	SP384	NSCLC	Sitoplazma
308.	S100	Ventana	4C4.9	Melanom	Sitoplazma
309.	S100A1	Epitomics	EP184	Böbrek	Sitoplazma, Nükleus
310.	S100P	İnvitrogen	Poliklonal	Plesenta	Sitoplazma+Nükleus
311.	SALL4	Ventana	6E3	Testis, Seminom	Nükleus
312.	SatB2	Abcam	EPNCIR13 0A	Serebral Korteks	Matriks Nükleus
313.	SDHA	Abcam	EPR9043	Böbrek, testis	Sitoplazma
314.	SDHB	Abcam	EPR10880	Böbrek,karaciğer	Sitoplazma
315.	SFRP1	Abcam	EPR7003	Testis	Hücre memebanı, EkstraSellüler Matriks
316.	SF1	Cell Marque	Ep434	Testis	Nükleus
317.	Serum Amyloid A (SAA)	GeneTex	EPR4134	Kronik inflamatuvar hastalık dokusu (Ateroskleroz, Crohn hastalığı, Alzheimer hastalığı, Romatoid artrit)	Ekstraselüler alan (Serum amiloid A maddesi)
318.	Sema3B	Abcam	Poliklonal	Böbrek	Sitoplazma
319.	Smad4	Santa Cruz	B-8	Meme karsinomu	Sitoplazma + Nükleus
320.	Somatostatin Ab-1	Ventana	Poliklonal	Pankreas	Sitoplazma
321.	Sox2	Cell Marque	EP103	Oligodendroglioma	Nükleus
322.	Sox10	Biocare	BC34	Melanoma	Nükleus
323.	Sox11	Ventana	MRQ58	Mantle hücreli lenfoma	Nükleus
324.	Sox17	İnvitrogen	Poliklonal	Kolon	Nükleus
325.	Surfactant apoprotein-B	Biocare	32E12	Akciğer, Akciğer karsinomu	Sitoplazma
326.	Stat6	Cell Marque	EP325	Böbrek	Nükleus
327.	SQSTM / p62	Abcam	Poliklonal		Sitoplazma ± Nükleus

328.	SV40 Large T Antigen	Santa Cruz	H-1	Meme	Sitoplazma + Nükleus
329.	Synaptophysin	Ventana	MRQ-40	Pankreas adacık hücreleri	Sitoplazma
330.	TAG-72 / CA 72-4 Ab-1	Thermo Scientiific	B72.3	Meme veya Akciğer karsinomu	Hücre yüzeyi + Sitoplazma
331.	Tartrate Resistant Acid Phosphatase (TRAP) Ab-1	NeoMarkers	26E5	Akciğer	Sitoplazma
332.	Tcl1	Abcam	1-21	Daudi hücreleri	Sitoplazma + Nükleus
333.	TCR V beta F1	İnvitrogen	TCR1151	Tosil	Sitoplazma
334.	TCR Delta	Santa Cruz	H-41	Tonsil	Sitoplazma
335.	TCR gama/ delta	İnvitrogen	5A6.E9	Tonsil	Sitoplazma
336.	TdT	Ventana	Poliklonal	Timus	Nükleus
337.	Tbet	Ventana	MRQ46	Tonsil	Nükleus
338.	Thsd7a	Abcam	Poliklonal	Böbrek	Hücre Membranı
339.	TERT	İnvitrogen	Poliklonal	Özefagus karsinomu	Nükleus
340.	TFE3	Ventana	MRQ-37	Testis (Germ hücreleri), XP11.2 translokasyon renal hücreli karsinomu	Nükleus
341.	TIA-1	BioCare	TIA-1	Tonsil, Anaplastik büyük hücreli lenfoma	Sitoplazma (Granüler)
342.	Thyroglobulin	Ventana	2H11 + 6E1	Tiroid	Sitoplazma
343.	Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Ab-3	Ventana	Poliklonal	Ön hipofiz	Sitoplazma
344.	TLE1	Cell Marque	1F5	Sinovyal sarkom	Nükleus
345.	T-Pit	Abcam	CL6251	Hipofiz	Nükleus
346.	Transtyretin	İnvitrogen	Poliklonal	Karaciğer Karsinomu	Sitoplazma
347.	Tripsin	Santa Cruz	D-1	Pankreas	Sitoplazma
348.	Tirozinaz	Ventana	T311	Deri, melanom	Sitoplazma

349.	TTF-1	Ventana	8G7G3/1	Akciğer, Tiroid, Akciğer adenokarsinomu	Nükleus
350.	TTF1	Ventana	SP141	Akciğer	Nükleus
351.	Ulex Europaeus Lectin 1	Abcam	Poliklonal	Tonsil	Sitoplazma
352.	Uroplakin III	Ventana	SP73	Mesane	Hücre membranı, Sitoplazma
353.	Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Ab-7	Thermo Scientiific	VG1	Anjiosarkom	Sitoplazma, Hücre membranı, Ekstraselüler matriks
354.	Villin	Ventana	CWWB1	Kolon, İnce bağırsak	Sitoplazma + Hücre membranı
355.	Vimentin	Ventana	V9	Lenf nodu, Deri	Sitoplazma
356.	Yap1	Santa Cruz	63.7	Endometrium	Nükleus
357.	WT1 (Wilms' Tumor)	Ventana	6F-H2	Böbrek, Wilms tümör, Mezotelyoma	Nükleus
358.	ZAP-70	Thermo Scientiific	2F3.2	Tonsil	Sitoplazma

EK 5: MOLEKÜLER TESTLER

	Test Yöntemi	Test İsmi
1	Floresan İn Situ Hibridizasyon (FISH)	1p/19q 1p36/1q25 ALK BCL2 "break-apart" BCL6 "break-apart" CCND1 CDKN2A CIC COL1A1/PDGFB "füzyon" DDIT-3 "break-apart" EWSR-1 "break-apart" FGFR2 "break-apart" FOXO1/PAX7 "füzyon" FUS "break-apart" IRF4,DUSP22 "break-apart" MDM2 "amplifikasyon" MET "amplifikasyon" MYC "amplifikasyon"

		NTRK1 “break-apart” NTRK2 “break-apart” NTRK3 “break-apart” RET “break-apart” ROS1 “break-apart” RREB1/MYB SS18 “break-apart” TERT TFE3 “break-apart”
2	Gümüş (Silver) İn Situ Hibridizasyon (SİSH): Dual	HER2 “amplifikasyon”
3	Kromojenik İn Situ Hibridizasyon (CİSH)	EBER HPV (Düşük riskli) HPV (Yüksek riskli)
4	Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR)	BRAF EGFR KRAS NRAS
5	Yeni Kuşak Dizileme (NGS)	Oluturulan Kanser Panelleri: - Akciğer kanseri - Beyin tümörleri - Jinekolojik kanserler (Meme/Over) - Sarkom - Solid organ kanseri
6	Moleküler Hematoloji	Akut Myeloid Lösemi Paneli
7	Moleküler Klonalite	