

Πρωτογενή αντισώματα Ανοσοϊστοχημείας Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής

A/A	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΚΛΩΝΟΣ	ΠΟΣ.
1.	A1-antichymotrypsin	Polyclonal	1
2.	A1-antitrypsin	Polyclonal	1
3.	ACTH	02A3	1
4.	Actin (Smooth Muscle)	1A4	2
5	Adenomatous Polyposis Coli (APC)	Polyclonal	1
6.	Adenovirus Type 2 & 5	M58, M73	1
7.	Adipophilin (PLIN2)	-	1
8.	Akt-pS473 Phosphorylation Site Specific	14-5	1
9.	ALK Protein (CD246)	ALK-1	1
10.	Alkaline Phosphatase	-	1
11.	Alpha-Fetoprotein	Polyclonal	2
12.	AMACR (p504s)	13H4	1
13.	Amyloid A	mc1	1
14.	Amyloid P	-	1
15.	Amyloid Precursor Protein (APP)	Polyclonal	1
16.	Androgen Receptor	AR441	1
17.	Annexin A1	MRQ-3	1
18.	Arginase-1	EP261	1
19.	β-amyloid	6F/3D	1
20.	β-catenin	B-catenin-1	1
21.	B-Cell-Specific Activator Protein	DAK-Pax5	1
22.	Bax	2D2	1
23.	BCA-225	Cu-18	1
24.	BCL2 Oncoprotein	124	2
25.	BCL6 Protein	PG-B6p	2
26.	BCL10 Protein	151	1
27.	BCL-X	2H12	1
28.	BCL-XL	7D9	1
29.	Beclin 1 (BECN1) (G-11)	Sc-48381	1
30.	Ber-EP4	Ber-EP4	1
31.	BG8, Lewis	F3	1
32.	BOB-1	TG14	1
33.	BRCA-1	MS110	1
34.	BrdU (Bromodeoxyuridine)	BU20a	1
35.	c-Abl	8E9	1
36.	c-myb/v-myb	4E3	1
37.	c-myc	EP121	1
38.	c-erbB-2/HER2	CB11	4
39.	C3d	Polyclonal	1
40.	C4d	A24-T	1
41.	CA-19-9	1116-NS-19-9	1
42.	CA125	M11	1

43.	CA 15.3	-	1
44.	Cadherin-17	SP183	1
45.	Calcitonin	Polyclonal	1
46.	Caldesmon	h-CD	1
47.	Calponin	CALP	1
48.	Calretinin	DAK-Calret 1	1
49.	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	II-7	2
50.	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Polyclonal	1
51.	Caspase-3	3CSP01	1
52.	Caspase-9/LAP6	Polyclonal	1
53.	Cat Scratch Fever (<i>Bartonella henselae</i>)	H2A10	1
54.	Cathepsin G	19C3	1
55.	CD1a	010	1
56.	CD2	AB75	1
57.	CD3	polyclonal	3
58.	CD4	4B12	1
59.	CD5	4C7	2
60.	CD7	CBC.37	1
61.	CD8	C8/144B	1
62.	CD9 (Motility-Related Protein-1)	72F6	1
63.	CD10	56C6	2
64.	CD11c	Leu-M5	1
65.	CD13	SP187	1
66.	CD14	TUK4	1
67.	CD15	Carb-3	2
68.	CD16	SP175	1
69.	CD19	LE-CD19	1
70.	CD20	L26	3
71.	CD21	1F8	1
72.	CD22	FPC1	1
73.	CD23	1B12	1
74.	CD25	4C9	1
75.	CD27	137B4	1
76.	CD29	7F10	1
77.	CD30 (Reed-Sternberg Cell Marker)	Ber-H2	1
78.	CD31 (PECAM-1)	JC70A	3
79.	CD33	PWS44	1
80.	CD34 (Endothelial Cell Marker)	QBEnd/10	1
81.	CD35	Ber-MAC-DRC	1
82.	CD38	SPC32	1
83.	CD42b	42C01	1
84.	CD43	DF-T1	1
85.	CD44 (HCAM)	DF1485	1
86.	CD45 (Leucocyte Common Antigen) (LCA)	2B11, PD7/26	2
87.	CD45RA	4KB5	1
88.	CD45RB	PD7/26	1
89.	CD45RO	UCHL1	1
90.	CD54 (ICAM-1)	23G12	1

91.	CD56 (NCAM)	123C3	3
92.	CD57 (Natural Killer Cell Marker)	TB01	1
93.	CD61	Y2/51	1
94.	CD63	NKI/C3	1
95.	CD68	KP1	2
96.	CD71	H68.4	1
97.	CD74	LN2	1
98.	CD79a	JCB117	3
99.	CD95	GM30	1
100.	CD99 (Ewing's Sarcoma Marker)	12E7	2
101.	CD103	EP206	1
102.	CD105 (Endoglin)	POLYCLONAL	1
103.	CD106 (VCAM-1)	1.4C3	1
104.	CD117 (c-kit)	POLYCLONAL	2
105.	CD138 (Syndecan-1)	MI15	2
106.	CD163	10D6	1
107.	CDC7 Kinase	DCS-341	1
108.	CDC47/MCM7	47DC141	1
109.	CDH17	1H3	1
110.	CDK1/p34	A17.1.1	1
111.	CDK2	2B6	1
112.	CDw75	LN1	1
113.	CDX2	DAK-CDX2	1
114.	CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator)	M3A7	1
115.	Chorionic Gonadotropin (hCG)	Polyclonal	2
116.	Chromogranin A	LK2H10, PHE5	3
117.	CITED1 (CBP/p300-interacting transactivator 1) (Melanocyte-specific protein 1)	Polyclonal	1
118.	Clathrin (Light chain)	CON.1	1
119.	Claudin-1	Polyclonal	1
120.	Claudin-3	Polyclonal	1
121.	Claudin-4	3E2C1	1
122.	Clusterin	41D	1
123.	CMV (Cytomegalovirus)	DDG9, CCH2	1
124.	CNPase (Oligodendrocyte & Schwann Cell Marker)	11-5B	1
125.	Collagen II	2B1.5	1
126.	Collagen IV	CIV22	1
127.	Collagen X	X-AC9	1
128.	COX-1	Polyclonal	1
129.	COX-2	SP21	1
130.	Cyclin A	Polyclonal	1
131.	Cyclin B1	GNS11	1
132.	Cyclin D1	EP12	2
133.	Cyclin D3	DCS-22	1
134.	Cytochrome c	7H8.2C12	1
135.	Cytokeratin 5/6	D5/16 B4	2
136.	Cytokeratin 7	OV-TL 12/30	2

137.	Cytokeratin 8-18	EP17/EP30	1
138.	Cytokeratin 10	DE-K10	1
139.	Cytokeratin 14	LL002	1
140.	Cytokeratin 16	LL025	1
141.	Cytokeratin 17	E3	1
142.	Cytokeratin 19	RCK108	1
143.	Cytokeratin 20	K 20.8	2
144.	Cytokeratin HMW	34βE12	1
145.	Cytokeratin LMW	AE1	1
146.	Cytokeratin mix (MNF116)	MNF116	4
147.	D4-GDI	Polyclonal	1
148.	Desmin	D33	3
149.	Desmoglein 3	BC11	1
150.	DNA-PKcs	18-2	1
151.	DOG1	DOG1.1	1
152.	DS-40 Lymphatic Marker	DS-40	1
153.	Dysferlin	Ham1/7B6	1
154.	Dystrophin	Polyclonal	1
155.	e-cadherin	NCH-38	2
156.	E2F-1 Transcription Factor	KH95	1
157.	E2F-4 Transcription Factor	4E2F04	1
158.	EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor)	E30	1
159.	Elastin	-	1
160.	EMA (Epithelial Membrane Antigen)	E29	4
161.	Emerin	4G5	1
162.	Ep-CAM Epithelial Specific Antigen (Ber-EP4)	Ber-EP4	1
163.	Ep-CAM Epithelial Related Antigen (MOC-31)	MOC-31	1
164.	Epstein-Barr Virus (LMP)	CS.1-4	1
165.	ERCC1	4F9	1
166.	ERG (Ets-Related Gene)	9FY	1
167.	Estrogen Receptor α	EP1	4
168.	Ets-1	1G11	1
169.	Excitatory Amino Acid Transporter 2	1H8	1
170.	Ezrin/p81/80K/Cytovillin	3C12	1
171.	Factor VIII	F8/86	1
172.	Factor XIIIa	E980.1	1
173.	FAK (Focal Adhesion Kinase)	Polyclonal	1
174.	Fas Ligand	Polyclonal	1
175.	Fascin	55K-2	1
176.	Fibronectin	-	1
177.	Filaggrin	FLG01	1
178.	Filamin	FLMN01	1
179.	FLI-1	MRQ-1	1
180.	Flk-1/KDR/VEGFR2	Polyclonal	1
181.	Flt-4	Polyclonal	1
182.	Folate Receptor α	26B3.F2	1
183.	FSH (Follicle Stimulating Hormone)	FSH03	1
184.	Follicular Dendritic Cell	CAN.42	1

185.	Fyn (p59)	1S	1
186.	GATA-3	L50-823	1
187.	Galectin-3	9C4	1
188.	Gastrin	Polyclonal	1
189.	GCDFP-15 (Gross Cystic Disease Fluid Protein-15)	23A3	1
190.	GFAP (Glial Fibrillary Acidic Protein)	6F2	1
191.	GH	Polyclonal	1
192.	Glucagon	Polyclonal	1
193.	Glucose-Regulated Protein 94 (Grp94)/gp96	9G10.F8.2	1
194.	GLUT-1	SPM498	1
195.	Glutamine Synthetase	6/Glutamine Synthetase	1
196.	Glycophorin A (CD235a)	JC159	1
197.	Glycophorin C	Ret40f	1
198.	Glypican-3	1G12	1
199.	Granulocyte (Myeloid Cell Marker)	BM-2	1
200.	Granzyme B	GrB-7	1
201.	Grb2/sem5/ASH Signaling Protein	2GB04 (C1.4)	1
202.	Growth Hormone (hGH)	Polyclonal	1
203.	GRP94	Polyclonal	1
204.	GST	Polyclonal	1
205.	HDJ-2/DNAJ	KA2A5.6	1
206.	Heat Shock Factor 1 (HSF1)	4B4, 10H4, 10H8	1
207.	Heat Shock Protein 27 (HSP27)	G3.1	1
208.	Heat Shock Protein 60 (HSP60)	LK1	1
209.	Heat Shock Protein 70 (HSP70)	W27	1
210.	Heat Shock Protein 90 α (HSP86)	Polyclonal	1
211.	<i>Helicobacter pylori</i>	POLYCLONAL	1
212.	Hemoglobin A	EPR3608	1
213.	Hepatitis B Virus Core Antigen (HBcAg)	Polyclonal	1
214.	Hepatocyte Specific Antigen (HSA)	OCH1E5	1
215.	HER-3/c-erbB-3	Polyclonal	1
216.	HER-4/c-erbB-4	HFR-1	1
217.	Heregulin/NDF/GGF/Neuregulin	7D5	1
218.	Herpes Simplex Virus (HSV)	13B10	1
219.	HHV8	13B10	1
220.	HIF-1a (Hypoxia-Inducible Factor 1a)	EP1215Y	1
221.	HIF-2a (Hypoxia-Inducible Factor 2a)	-	1
222.	Histone H1	1415-1	1
223.	HGAL	MRQ-49	1
224.	HLA-DR	TAL.1B5	1
225.	HMB45	HMB45	3
226.	Human Placental Lactogen (hPL)	Polyclonal	1
227.	Human Sodium Iodide Symporter (hNIS)	FP5A	1
228.	HPV cocktail (Human Papilloma Virus)	BPV1/1H8, CAMVIR-1	1
229.	IGF-1R	BC10	1
230.	Immunoglobulin A (IgA)	Polyclonal	1
231.	Immunoglobulin D (IgD)	Polyclonal	1
232.	Immunoglobulin E (IgE)	Polyclonal	1

233.	Immunoglobulin G (IgG)	Polyclonal	1
234.	Immunoglobulin M (IgM)	Polyclonal	1
235.	IMP3	69.1	1
236.	Inhibin a	R1	1
237.	INI-1 (MRQ27)	MRQ-27	1
238.	Insulin	Polyclonal	1
239.	Involucrin	SY5	1
240.	Kappa (Light chain)	L1C1	1
241.	KBA.62	KBA.62	1
242.	Ki-67	MIB-1	4
243.	Ksp-cadherin	MRQ-33	1
244.	Ku (p70)	N3H10	1
245.	L1 Cell Adhesion Molecule	UJ127	1
246.	Lactalbumin	-	1
247.	Lambda (Light chain)	N10/2	1
248.	Laminin	4C7	1
249.	Langerin	12D6	1
250.	LAT Protein	LAT-1	1
251.	LC3A	-	1
252.	LC3B	-	1
253.	LDH I (Lactate Dehydrogenase I)	-	1
254.	LDH V (Lactate Dehydrogenase V)	-	1
255.	Leukaemia Hairy Cell (DBA-44)	DBA-44	1
256.	LH (Luteinizing Hormone)	C93	1
257.	LMO2	SP51	1
258.	LRP/MVP (Major Vault Protein)	1032	1
259.	Lysozyme (Muramidase)	Polyclonal	1
260.	Macrophage	HAM-56	1
261.	MAGE-1	MA454	1
262.	Mammaglobin	1A5	1
263.	MAP 2a,b,c (Microtubule-Associated Protein)	AP18	1
264.	Mast Cell Chymase	CC1	1
265.	Mast Cell Tryptase	AA1	1
266.	MART-1	M2-7C10, M2-9E3	1
267.	MASH1	24B72D11.1	1
268.	Maspin	EAW24	1
269.	MCM2 (Minichromosome Maintenance Complex Component 2)	CRCT2.1	1
270.	Melan A	A103	2
271.	Melanosome	HMB-45	1
272.	Mesothelial Cell (HBME-1)	HBME-1	1
273.	Mesothelin	5B2	1
274.	Metallothionein	E9	1
275.	MGMT(0-methylguanine-DNA methyltransferase)	MT 3.1	1
276.	Microglia (Iba1)	Polyclonal	1
277.	Microphthalmia Transcription Factor (MITF)	D5	1
278.	Mitochondria	MTCO ₂	1
279.	MLH1	G168-728	1

280.	MMP1 (Collagenase-1)	Polyclonal	1
281.	MMP9 (Collagenase IV)	Polyclonal	1
282.	MMP11 (Stromelysin-3)	SL3.05	1
283.	MMP13 (Collagenase-3)	VIIIA2	1
284.	Moesin	38/87	1
285.	MSH2	FE11	1
286.	MSH6	44	1
287.	MUC1	MRQ-17	1
288.	MUC2	MRQ-18	1
289.	MUC4	8G-7	1
290.	Mucin 5AC (Gastrin Mucin)	45M1	1
291.	MUC6	MRQ-20	1
292.	MUM-1 (Multiple Myeloma Oncogene 1)	MUM1p	1
293.	MutL Protein Homolog 1	ES05	1
294.	MutS Protein Homolog 2	FE11	1
295.	MutS Protein Homolog 6	EP49	1
296.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (TB)		1
297.	Myelin Basic Protein	Polyclonal	1
298.	Myeloid/Histiocyte Antigen	MAC387	1
299.	Myeloperoxidase	Polyclonal	1
300.	MyoD1	5.8A	1
301.	Myogenin	F5D	1
302.	Myoglobin	Polyclonal	1
303.	Myosin Heavy Chain (Smooth Muscle)	SMMS-1	1
304.	n-Cadherin	6G11	1
305.	Napsin A	MRQ-60	1
306.	Nerve Growth Factor Receptor (NGFR)	EP31	1
307.	Nestin	10C2	1
308.	Neurofilament Protein	2F11	1
309.	Neuron-Specific Enolase (NSE)	BBS/NC/VI-H14	2
310.	Neutrophil Elastase	NP57	1
311.	NFκB/p65 (Rel A)	Polyclonal	1
312.	Nitric Oxide Synthase, endothelial (eNOS)	Polyclonal	1
313.	Nitric Oxide Synthase, inducible (iNOS)	Polyclonal	1
314.	Nucleophosmin (NPM)	376	1
315.	NKX3.1	-	1
316.	Octamer-Binding Transcription Factor 2 (Oct-2)	Oct-207	1
317.	Octamer-Binding Transcription Factor 3/4 (Oct-3/4)	N1NK	1
318.	Olig2	211F1.1	1
319.	Osteopontin	Polyclonal	1
320.	p16	R19-D	1
321.	p18	18P118	1
322.	p21	SX1182	1
323.	p27	SX53G8	1
324.	p40	BC28	1
325.	p53	DO-7	2
326.	p57	Kp10	1

327.	p63	DAK-P63	2
328.	p120 Catenin	MRQ-5	2
329.	p130	CAS-14	1
330.	p170/p-Glycoprotein/MDR	F4	1
331.	p300/CBP (CREB-Binding Protein)	NM11	1
332.	Pan Cytokeratin	AE1/AE3	1
333.	Pan Lymphoma Cocktail	PD7/26/16, 2B11, PS1, DF-T1	1
334.	Pan Melanoma Cocktail-2	M2-7C10, M2-9E3, T311	1
335.	Parathyroid Hormone (PTH)	MRQ-31	1
336.	Parvovirus B19	R92F6	1
337.	PAX-2	Polyclonal2	1
338.	PAX-5	DAK PAX5	1
339.	PAX-8	BC12	1
340.	Paxillin	5H11	1
341.	PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen)	PC10	1
342.	PDGFR	Polyclonal	1
343.	PD-1	NAT105	1
344.	PD-L1(clone 22C3).FDA Approved.	Πλήρες κιτ με τον αντιστοιχο εξοπλισμο	2
345.	PD-L2	-	1
346.	Pds1	DCS-280	1
347.	Perforin	MRQ-23	1
348.	PGP 9.5 (Protein Gene Product 9.5)	Polyclonal	1
349.	Phospho-Histone H3 (pHH3)	BC37	1
350.	Phospho-EGFR	EP774Y	1
351.	Placental Alkaline Phosphatase (PLAP)	8A9	1
352.	Placental Lactogen (hPL)	Polyclonal	1
353.	Plasma Cell	VS38c	2
354.	PMS2	EP51	1
355.	<i>Pneumocystis jiroveci (carinii)</i>	3F6	1
356.	PNL2	PNL2	1
357.	Podoplanin	D2-40	1
358.	Postmeiotic Segregation Increased 2	EP51	1
359.	Progesterone Receptor	PgR636	4
360.	Prohibitin (Mitochondrial Marker)	II-14-10	1
361.	Prolactin	SPM108	1
362.	Proliferating Cell Nuclear Antigen	PC10	1
363.	Prostate-Specific Antigen (PSA)	ER-PR8	2
364.	Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA)	3E6	1
365.	Prostatic Acid Phosphatase (PSAP)	PASE/4LJ	1
366.	Prostein	10E3	1
367.	pS2/pNR-2 Estrogene-Regulated Protein	GE2	1
368.	PTEN (Tumor Suppressor)	6H2.1	1
369.	PU.1	G148-74	1
370.	RAD51	51RAD01	1
371.	Raf-1 (Phospho-specific)	pS338[DPR/2/2A/3A]	1

372.	Renal Cell Carcinoma Marker (gp200)	SPM314	1
373.	Ret Oncoprotein	3F8	1
374.	Retinoblastoma (Rb) gene Protein	SPM353	1
375.	Rhodopsin (Opsin)	RET-P1	1
376.	S-100	4C4.9	3
377.	S-100P (Placental S-100)	-	1
378.	SALL4	6E3	1
379.	Secretory Component	COMP02	1
380.	Serotonin	5HT-H209	1
381.	sm (Smith Antigen)	Y12	1
382.	Smoothelin	R4A	1
383.	Somatostatin	Polyclonal	1
384.	SOX2	BC36	1
385.	SOX10	BC34	1
386.	SOX11	SOX11-C1	1
387.	Spectrin	RBC2/3D5	1
388.	Surfactant apoprotein-A	32E12	1
389.	Surfactant Protein B	SPB02	1
390.	Survivin	12C4	1
391.	SV40	MRQ-4	1
392.	Syk Signaling Protein	4D10.1	1
393.	Synaptophysin	DAK SYNAPT	3
394.	Synuclein	syn211	1
395.	T-bet	MRQ-46	1
396.	TAG-72	B72.3	1
397.	Tau	Polyclonal	1
398.	TCL1	MRQ-7	1
399.	TCR Beta F1	8A3	1
400.	TdT (Terminal Deoxyribonucleotidyl Transferase)	EP266	1
401.	Tenascin	T2H5	1
402.	TFE3	MRQ-37	1
403.	Thomsen-Friedenreich Antigen	A78-G/A7	1
404.	Thrombomodulin (CD141)	1009	1
405.	Thrombospondin (TSP)	A6.1	1
406.	Thymidine Phosphorylase/PD-ECGF	P-GF.44C	1
407.	Thymidylate Synthase	TS106	1
408.	Thyroglobulin	2H11, 6E1	1
409.	Thyroid Cancer Marker	373E1	1
410.	Thyroid Peroxidase (TPO)	MoAb47	1
411.	Thyroid Stimulating Hormone (TSH)	0042	1
412.	Thyroid Transcription Factor 1 (TTF1)	8G7G3/1	3
413.	TIA-1	TIA-1	1
414.	Tissue Inhibitor of Metalloproteinases 1 (TIMP-1)	VT7	1
415.	Topoisomerase II a	31	1
416.	<i>Toxoplasma gondii</i>	Polyclonal	1
417.	TRAcP	9C5	1
418.	Transglutaminase II	CUB 7402, TG100	1
419.	<i>Treponema pallidum</i> (Spirochete)	-	1

420.	TRIM29 (ATDC)	-	1
421.	Tropomyosin	CH1	1
422.	Troponin T	13-11	1
423.	Tryptase	G3	1
424.	Tubulin	Polyclonal	1
425.	Tumor Associated Glycoprotein	B72.3	1
426.	Tyrosinase	T311	1
427.	Ubiquitin	Polyclonal	1
428.	uPAR	R4	1
429.	Uroplakin II	BC21	1
430.	Uroplakin III	BC17	1
431.	Varicella Zoster Virus	SG1-1, SG1-SG4, NCP-1, IE-62	1
432.	Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)	VG1	1
433.	Villin	CWWB1	1
434.	Vimentin	V9	3
435.	Vinculin	VLN01	1
436.	Von Willebrand Factor	Polyclonal	1
437.	Wilm's Tumor Protein 1 (WT1)	6F-H2	1
438.	XPA	12F5	1
439.	XPF	219	1
440.	XRCC1 (X-Ray Repair Cross Complementing Protein 1)	144	1
441.	ZAP-70	2F3.2	1
442.	14.3.3σ	1433S01	1
443.	Πλήρες kit c-erb-B2, με αντίσωμα πολυκλωνικό και αντίστοιχα controls. FDA approved,	Πλήρες kit	1
444.	OCT-1	-	1
445.	OCT-4	-	1
446.	CD28	-	1
447.	CD47	-	1
448.	CD146	-	1
449.	CD152/CTLA-4	-	1
450.	Muscle Specific Actin (MSA)	-	1
451.	Cytokeratin CAM 5.2	-	1
452.	ROS-1 RABBIT MONOCLONAL	D4D6	1
453.	CD80	-	1
454.	NUT-1 RABBIT MONOCLONAL	C5261	1
455.	CA IX	-	1

Τεχνικές προδιαγραφές πρωτογενών αντισωμάτων Ανοσοϊστοχημείας Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής

1. Τα απαιτούμενα αντισώματα θα πρέπει να είναι κατάλληλα για ανοσοϊστοχημικές χρώσεις σε τομές παραφίνης, εκτός από εκείνες τις περιπτώσεις στις οποίες διευκρινίζεται ότι ζητούνται για ανοσοφθορισμό (immunofluorescence) ή άλλη χρήση.
2. Θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα για *in vitro* διαγνωστική χρήση και να φέρουν πιστοποίηση CE IVD.
3. Τα αντισώματα θα πρέπει να είναι σε υγρή μορφή, η οποία και θα προτιμηθεί έναντι της λυοφιλιωμένης μορφής.
4. Θα πρέπει να είναι σε μορφή συμπυκνωμένου (πυκνού) διαλύματος, η οποία και θα προτιμηθεί έναντι της προαραιωμένης μορφής.
5. Τα αντισώματα θα πρέπει να είναι έναντι ανθρώπινων πρωτεϊνών.
6. Τα αντισώματα θα πρέπει κατά προτίμηση να είναι μονοκλωνικά εκτός των περιπτώσεων όπου ζητούνται συγκεκριμένα πολυκλωνικά ή διατίθενται από τον κατασκευαστικό οίκο μόνο πολυκλωνικά αντισώματα. Επιπροσθέτως, θα πρέπει να αναγράφεται ο εκάστοτε κλώνος κατασκευής κάθε αντισώματος.
7. Θα πρέπει να είναι κεκαθαμένα και να διαθέτουν μακρό χρόνο λήξης (τουλάχιστον 2 έτη σε θερμοκρασία 4C)
8. Για όλα τα αντισώματα να χρησιμοποιείται ως επί το πλείστον υπερθέρμανση για ανάδειξη αντιγόνου σε υψηλό (pH9) ή χαμηλό pH (pH6)
9. Όλα τα αντιδραστήρια να συνοδεύονται από τις προτεινόμενες αραιώσεις βάσει των εσώκλειστων οδηγιών ή από επίσημη επιστολή του οίκου εξωτερικού. Επίσης να αναφέρεται ο αριθμός των ΤΕΣΤ ανά συσκευασία βάσει της μικρότερης αραιώσης σε περίπτωση εύρους αραιώσεων και με χρήση ποσότητας 100 μl ανά πλακίδιο.
10. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα αν οι εταιρείες προσφέρουν έτοιμα δεδομένα πρωτοκόλλων από οίκους ποιοτικού ελέγχου του εξωτερικού, καθώς και οι βαθμολογίες αποτελεσματικότητας που έχουν λάβει από τους οίκους.
11. Σε περίπτωση μεγάλης απόκλισης από τις προτεινόμενες αραιώσεις, οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες ενώπιον της ορισθείσας επιτροπής να παρουσιάσουν με δικά τους προϊόντα, τα αποτελέσματα των αραιώσεων.
12. Τα εσώκλειστα φυλλάδια να προσκομιστούν και στην ελληνική γλώσσα
13. Να προσκομισθούν δείγματα όταν ζητηθούν από την επιτροπή προς αξιολόγηση, επί ποινή αποκλεισμού.

Αντιδραστήρια Ανοσοϊστοχημείας Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής

1.	Αιματοξυλίνη QS (κατάλληλη για ανοσοϊστοχημεία)	1000ml
2.	Ρυθμιστικό διάλυμα αποπαραφίνωσης και ταυτόχρονης αποκάλυψης επιτόπων pH 6	100lt (έτοιμο αραιωμένο διάλυμα)
3.	Διάλυμα έκπλυσης.	300lt (έτοιμο αραιωμένο διάλυμα)
4.	Αραιωτικό αντισωμάτων. Ρυθμιστικό διάλυμα TRIS-HCL με νατραζίδιο, απορρυπαντικό Tween και σταθεροποιητικές πρωτεΐνες για την ελαχιστοποίηση της μη ειδικής χρώσης. Antibody Diluent με μέγιστο χρόνο σταθεροποίησης της αραιώσης και εξάλειψης του background. Να έχει δυνατότητα συντήρησης των αντισωμάτων τουλάχιστον για 4-6 μήνες. Να είναι συμβατό με το kit της ανοσοϊστοχημείας που θα κατακυρωθεί.	5000ml
5.	Ένζυμο θρυψίνης για ανοσοϊστοχημεία	4kit
6.	Ένζυμο πρωτεάση XXIV (protease XXIV)	1kit
7.	Ένζυμο πρωτεϊνάση K (proteinase K)	1kit
8.	Streptavidin HRP	125ml
9.	APAAP System Rabbit/Mouse (Permanent Red)	2kit
10.	Rabbit Serum X0902	1
11.	Polyclonal Secondary Antibody Rabbit anti-Sheep Immunoglobulins/HRP P0163	1
12.	Polyclonal Rabbit anti-Goat Immunoglobulins/Biotin, Affinity isolated E0466	1
13.	Polyclonal Rabbit anti-Goat Immunoglobulins/HRP, Affinity isolated P0449	1
14.	<p>Σύστημα ανίχνευσης ανοσοϊστοχημείας</p> <p>Πλήρες, υπερευαίσθητο kit ανίχνευσης ανοσοϊστοχημείας που να περιέχει όλα τα αντιδραστήρια (διαλύματα υπεροξειδάσης, διαλύματα ανίχνευσης ενός σταδίου, αντιδραστήρια ενίσχυσης-amplification σήματος δευτερογενούς όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, ρυθμιστικά διαλύματα για αποπαραφίνωση και ταυτόχρονη αποκάλυψη επιτόπων, διαλύματα έκπλυσης και διαλύματα χρωμογόνου DAB), κατάλληλο για εξετάσεις στο χέρι (manual).</p> <p>Το kit ανίχνευσης πρέπει να είναι ενός σταδίου μέσω πολυμερούς Dextran (να διαθέτει όσο το δυνατόν περισσότερα ενζυμικά μόρια επικολλημένα επί του πολυμερούς δεξτράνης, τουλάχιστον 100 μόρια HRP ανά 20 μόρια δευτερογενούς αντισώματος συνδεδεμένα ανά δομικής αλυσίδας-backbone) ή ισοδύναμο και να είναι κατάλληλο τόσο για μονοκλωνικά όσο και για πολυκλωνικά αντισώματα χωρίς ο χρήστης να χρειάζεται</p>	10kit

	μπλοκάρισμα των πρωτογενών (Protein Block) πριν το κυρίως αντίσωμα. Θα πρέπει, εν κατακλείδι, να διαθέτει σύντομο πρωτόκολλο, 20-30 λεπτά χρόνο επώασης. Να χρησιμοποιείται το ίδιο κιτ για διπλή χρώση με αλλαγή μόνο χρωμόγονου και να είναι ανθεκτικό σε οινοπνεύματα και ξυλόλη. Σημειώνεται ότι κρίνεται απαραίτητο να προσκομιστούν τα αντίστοιχα ενημερωτικά φυλλάδια περιγραφής και πρωτοκόλλων.	
15	Magenta chromogen, ανθεκτική στη ξυλόλη και με τη μέθοδο HRP.	2 KIT
16	TRIS BUFFERED SALINE	10000ml αραιωμένο
17	TRITON X-100	1000ml
18	Glycergel mounting medium	2

Τα είδη 1,2,3,4 θα προτιμηθούν να είναι συμβατά με το ανιχνευτικό σύστημα κατακύρωσης, ώστε να υπάρχει ομοιομορφία μεθοδολογίας και αποτελεσμάτων. Επίσης πρέπει να σημειωθεί πως η μέθοδος της τεχνικής της ανοσοϊστοχημείας στο Εργαστήριό μας πραγματοποιείται στο χέρι (manual).

- Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για τις εξετάσεις Ανοσοϊστοχημείας

Με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Ανοσοϊστοχημεία

Το εργαστήριο να λαμβάνει αποστολή 5 πλακιδίων με τομές παραφίνης από διαφορετικούς ιστούς ή multiblock προς χρώση, για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας των χρώσεων σε ανοσοϊστοχημικές εξετάσεις και την απόδοση χειρονακτικών ή αυτόματων συστημάτων. Τα είδη των αντισωμάτων που αξιολογούνται και τα είδη των ιστών να διαφοροποιούνται από κύκλο σε κύκλο (με τουλάχιστον 5 διαφορετικά αντισώματα ανά κύκλο χωρίς επιπλέον κόστος και δυνατότητα επιλογής του εργαστηρίου), ώστε να καλύπτονται όλα τα αντισώματα μέσα στον απαιτούμενο χρόνο και να διασφαλίζεται η δυνατότητα στο εργαστήριο σε συμμετοχή πολλών διαφορετικών θεμάτων. Να γίνεται διεργαστηριακή σύγκριση μεθόδων, αναλυτών και αντιδραστηρίων διεθνώς. Το πρόγραμμα να διενεργείται 3 φορές τον χρόνο και στο τέλος του χρόνου να χορηγείται πιστοποιητικό συμμετοχής. Να καταθέσει πελατολόγιο απαραίτητα στην Ελλάδα με κυριότερες παραδόσεις για τα προσφερόμενα είδη

Αντιδραστήρια Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής κατάλληλα για *in-situ* υβριδισμό

1.	<p>Ειδικό kit CISH για την ανίχνευση του HER-2/G17 διπλού σήματος.</p> <p>Το kit πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την ορατή διάγνωση με μικροσκόπιο με τα κατάλληλα χρωμογόνα (Red/Blue) η αντίστοιχα καθώς και τα αντίστοιχα substrate buffers. Θα πρέπει να περιέχει το ειδικό ένζυμο της πεψίνης έτοιμο προς χρήση, block υπεροξειδάσης για το μπλοκάρισμα της ενδογενούς υπεροξειδάσης, ειδικά διαλύματα έκπλυσης και απελευθέρωσης αντιγονικότητας, μείγμα δευτερογενούς αντισώματος, καθώς και ειδική κόλλα για τη σφράγιση των καλυπτρίδων.</p> <p>Το kit θα πρέπει να είναι κατάλληλο τουλάχιστον για 20 test και να διαθέτει έγκριση για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) όπως προβλέπεται από την Ευρωπαϊκή οδηγία 98/79/EC. Τυχόν πρόσθετη έγκριση από τον διεθνή οργανισμό FDA θα θεωρηθεί πρόσθετο προσόν κατά την αξιολόγηση.</p>	1kit
2.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του ALK breakapart.	1
3.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του ROS-1 breakapart.	1
4.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του RET breakapart.	1
5.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του EWSR1 breakapart.	1
6.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του MALT-1 breakapart.	1
7.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του BCL-2 breakapart.	1
8.	Ειδικός ιχνηλάτης (probe) FISH με φθοριοχρώματα FITC/TEXAS RED ή αντίστοιχα για ανίχνευση του MYC breakapart.	1

Ιστοχημικές χρώσεις Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής

1.	AgNOR (Argyrophilic nucleolar organiser region)	1
2.	Alcian Blue ph 2.5	2
3.	Colloidal Iron	1
4.	Congo Red	2
5.	Giemsa's Azur Eosin Mehtylene Blue Solution	10lt
6.	Gram for Bacteria	1
7.	Grimelius	1
8.	Grocott	1
9.	Masson Fontana	1
10.	Masson Trichrome Goldner with light green	1
11.	Mucicarmine	1
12.	Oil Red O	1
13.	PAS (Periodic Acid Schiff)	5
14.	PASM (Periodic Acid Silver Methenamina)	1
15.	Perl's Prussian Blue	5
16.	PTAH (Phosphotungstic acid-haematoxylin)	1
17.	Rhodamine	1
18.	Silver Impregnation	5
19.	Toluidine Blue	1
20.	Van Gieson Trichrome	1
21.	Warthin-Starry	1
22.	Weigert Van Gieson (quick method, histokit)	5
23.	Wilson's disease stain	1
24.	Ziehl Neelsen	1
25.	Diastase	1
26.	Methyl green	1
27.	Reticulin	1

- Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για τις εξετάσεις Ιστοχημικές χρώσεις – Ποιότητα χρώσεων

Με τις ακόλουθες Τεχνικές προδιαγραφές:

- Ιστοχημικές χρώσεις – Ποιότητα χρώσεων

Το εργαστήριο να λαμβάνει δύο πλακάκια, από επιχρίσματα ή τομές παραφίνης προς χρώση με τουλάχιστον δύο διαφορετικές χρώσεις σε κάθε κύκλο, για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας των χρώσεων. Οι χρώσεις θα διαφοροποιούνται από κύκλο σε κύκλο. Το εργαστήριο να επιστρέφει τα χρωματισμένα πλακίδια, με το πρωτόκολλο που ακολούθησε στον Οργανισμό που διενεργεί το πρόγραμμα με σκοπό την αξιολόγηση της μεθόδου και της ποιότητας των χρώσεων του.

Σε κάθε κύκλο να αλλάζουν τα θέματα-χρώσεις, ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα στο εργαστήριο σε συμμετοχή πολλών διαφορετικών θεμάτων. –χρώσεων. Να γίνεται διεργαστηριακή σύγκριση μεθόδων, αναλυτών και αντιδραστηρίων διεθνώς . Η τελική αναφορά (report) θα περιλαμβάνει σκορ για την ποιότητα της χρώσης με σχόλια από ειδικούς και την κατανομή των σκορ από κάθε συμμετέχον εργαστήριο

Να καταθέσει πελατολόγιο απαραίτητα στην Ελλάδα με κυριότερες παραδόσεις για τα προσφερόμενα είδη

Το πρόγραμμα να διενεργείται 2 φορές τον χρόνο και στο τέλος του χρόνου χορηγείται πιστοποιητικό συμμετοχής.

Ο Οργανισμός που παρέχει το πρόγραμμα να είναι μη κερδοσκοπικός και ανεξάρτητος, ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων

- Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για τις εξετάσεις Ιστοπαθολογική διάγνωση με ψηφιακή μικροσκοπία

- Ιστοπαθολογική διάγνωση – Ψηφιακή Μικροσκοπία

Το εργαστήριο να λαμβάνει online με απευθείας σύνδεση πανομοιότυπες ψηφιακές εικόνες, υψηλής ευκρίνειας ώστε να εξασφαλίζει τη λήψη-επεξεργασία-ερμηνεία των ίδιων δειγμάτων (πανομοιότυπων εικόνων), συγχρόνως με όλα τα εργαστήρια παγκοσμίως, για να εξασφαλίζεται η αντικειμενική συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων των εργαστηρίων. Οι απαντήσεις από το εργαστήριο να αποστέλλονται επίσης online. Επίσης το πρόγραμμα του Διοργανωτή να διαθέτει αρχείο με το ιστορικό όλων των αποσταλμένων από το εργαστήριο αποτελεσμάτων, ώστε ανά πάσα στιγμή μετά την αξιολόγηση να είναι δυνατή η ανασκόπησή τους, καθώς επίσης η χρησιμοποίησή τους για λόγους εκπαίδευσης και ψηφιακής αρχειοθέτησης

Το πρόγραμμα να αξιολογεί την παρατηρητικότητα και τη διάγνωση σε ιστοπαθολογικές εξετάσεις για διαφοροποίηση βαθμού κακοήθειας με on line λήψη ψηφιακών εικόνων υψηλής ευκρίνειας τουλάχιστον πέντε περιστατικά πλακάκια από διάφορους ιστούς, που διαφοροποιούνται από κύκλο σε κύκλο και συνοδεύονται από σύντομα ιστορικά για την αξιολόγηση των εργαστηρίων ως προς την παρατήρηση και τη διάγνωση. Κάθε εργαστήριο είναι δυνατό να αποστέλλει από ένα έως πέντε διαφορετικά αποτελέσματα, χωρίς επιπλέον κόστος. Σε κάθε κύκλο να αλλάζουν τα θέματα, ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα στο εργαστήριο σε συμμετοχή πολλών διαφορετικών θεμάτων.

Στα ρεπόρτ να περιλαμβάνεται η κατανομή των διαγνώσεων, το ποσοστό συμφωνίας των συμμετεχόντων και η αξιολόγηση-ερμηνεία ειδικών επιστημόνων από ομάδα εργασίας ως προς τη διάγνωση, καθώς επίσης και συστάσεις αναφορικά με την κλινική πορεία του ασθενούς βάση κλινικών δεδομένων.

Το πρόγραμμα να διενεργείται δύο φορές τον χρόνο και στο τέλος του χρόνου χορηγείται πιστοποιητικό συμμετοχής.

Ο Οργανισμός που παρέχει το πρόγραμμα να είναι μη κερδοσκοπικός και ανεξάρτητος, ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.

Γενικές απαιτήσεις:

Ζητείται ολοκληρωμένη σειρά με τα ανωτέρω προγράμματα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας στο παθολογοανατομικό εργαστήριο, από τον ίδιο διοργανωτή, για να μπορεί να γίνεται συνεκτίμηση των αποτελεσμάτων, επίσης σε περίπτωση που τα αποτελέσματα παρεκκλίνουν από τα αναμενόμενα, το εργαστήριο να μπορεί να βρει άμεσα τη λύση του τυχόν προβλήματος, από τον ίδιο προμηθευτή και να μην μετατοπίζεται το πρόβλημα από τον ένα προμηθευτή στον άλλο και τέλος να μην χρειάζεται εκπαίδευση διαφορετικών λογισμικών. Τα προγράμματα να είναι διαπιστευμένα με το ISO 17043

Να καταθέσει πελατολόγιο στην Ελλάδα απαραίτητα, με τα αντίστοιχα είδη, διότι απαιτείται ιδιαίτερη εμπειρία του προμηθευτή, τόσο για την αρχική εκπαίδευση του εργαστηρίου αλλά και για την μετέπειτα ερμηνεία της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου από τον Οργανισμό, που διενεργεί τα προγράμματα.

Επίσης υποχρεωτικά να καταθέσει δήλωση αποδοχής εκτέλεσης της σύμβασης από τον Οργανισμό, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή, προκειμένου ο Οργανισμός να δεσμευτεί για την συμμετοχή του νέου εργαστηρίου. Η προμηθεύτρια εταιρεία στην Ελλάδα και ο κατασκευαστής των υλικών του εξωτερικού ελέγχου ποιότητας να είναι ανεξάρτητοι από τον προμηθευτή στην Ελλάδα και τον κατασκευαστή αντιδραστηρίων και μηχανημάτων πιστοποιημένος με ISO 9001 : 2008, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 919 του Υπουργείου Υγείας και τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρώπης, για να εξασφαλιστεί η αντικειμενικότητα των αποτελεσμάτων. Επίσης η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει εμπειρία στον έλεγχο ποιότητας και να εξειδικεύεται καθαρά σε θέματα εξωτερικού και εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και να μην εμπλέκεται με προμήθεια αντιδραστηρίων ή με θέματα εκπαίδευσης , προετοιμασίας ή εγκατάστασης για διαπίστευση ή πιστοποίηση των εργαστηρίων, ώστε να μην υπάρχουν αντικρουόμενα συμφέροντα, για να εξασφαλίζεται η ανεξαρτησία και αντικειμενικότητα στην παροχή συμβουλών, για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ποιότητας.

Αντιδραστήρια Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής

1.	Αιματοξυλίνη Harris (χρωστική για πυρηνική χρώση, χωρίς υδράργυρο και να περιέχει οξικό οξύ)	50lt
2.	Αφαλατωτικό (κατάλληλο για την αφαλάτωση ιστολογικών παρασκευασμάτων, να περιέχει EDTA)	30lt
3.	Οξικό οξύ-Acetic acid	5lt
4.	Cryospray-Ψυκτικό spray για ταχεία ψύξη (Rapid Freezing spray for histology)	10fl
5.	Entellan επικαλυπτικό μέσο	20flx500ml
6.	Eosin Y (Alcohol-based χρωστική για κυτταροπλασματική χρώση)	50lt
7.	Φορμαλδεύδη 37%	15lt
8.	Φορμαλδεύδη 4%	1600lt
9.	Gel κρυστάτη-Tissue freezing (μέσο έγκλεισης ιστολογικών παρασκευασμάτων, κατάλληλο για τομές κρυστάτη)	12flx100ml
10.	Υδροχλωρικό οξύ-Hydrochloric acid 37%	1lt
11.	Παραφίνη Paraplast	500kgr
12.	Οινόπνευμα 96°	800lt
13.	Οινόπνευμα 100°	500lt
14.	Ξυλόλη-Xylene	350lt
15.	di-Sodium Hydrogen Phosphate Anhydrous (Na_2HPO_4) (Οξινο Φωσφορικό Νάτριο)	1kgr
16.	Δισόξινο Φωσφορικό Νάτριο ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$)	1kgr
17.	Calcium acetate x-hydrate $\{\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \times \text{H}_2\text{O}\}$	1kgr
18.	Titriplex III ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \times \text{H}_2\text{O}$)	2kgr
19.	Glutaraldehyde Solution 50% ($\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$)	2.5lt
20.	Tris (Hydroxymethyl) ($\text{C}_4\text{H}_{11}\text{NO}_3$)	1kgr
21.	Acetone	20lit.
22.	Methanol	50lit.