

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
1	_ (1q25), ABL2 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	ABL Proto-Oncogene 2, Non-Receptor Tyrosine Kinase 2, ARG 2, V-Abl Abelson Murine Leukemia Viral Oncogene Homolog 2, C- Abl Oncogene 2, Non- Receptor Tyrosine Kinase 2, Abelson Tyrosine-Protein Kinase 2, Tyrosine-Protein Kinase ABL2, Abelson- Related Gene Protein, Tyrosine-Protein Kinase ARG, EC 2.7.10.2, ABLL, V-Abl Abelson Murine Leukemia Viral Oncogene Homolog 2, (Arg, Abelson-Related Gene), Abelson Murine Leukemia Viral Oncogene Homolog 2, Abelson-Related Gene, EC 2.7.10, ABL2, translocation, t(1;12), acute non lymphocytic leukemia, ANLL, ABL2/ETV6 rearrangement	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
2	_ (9p24), JAK2 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	Janus Kinase 2, Tyrosine- Protein Kinase JAK2, EC 2.7.10.2, JTK10 2, JAK-2, Janus Kinase 2 (A Protein Tyrosine Kinase), EC 2.7.10,	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
3	_ (9q34), ABL1 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	ABL Proto-Oncogene 1, Non-Receptor Tyrosine Kinase, JTK7, P150, V- Abl Abelson Murine Leukemia Viral Oncogene Homolog 1, C- Abl Oncogene 1, Receptor Tyrosine Kinase, Abelson Tyrosine-Protein Kinase 1, Tyrosine-Protein Kinase ABL1, Proto- Oncogene C-Abl, EC 2.7.10.2, C-ABL, ABL, Truncated ABL Protooncogene 1 Nonreceptor Tyrosine Kinase, Abelson Murine Leukemia Viral Oncogene Homolog 1, ABL Protooncogene 1, Nonreceptor Tyrosine Kinase, C-Abl Oncogene 1, Non-Receptor Tyrosine Kinase, Proto- Oncogene Tyrosine- Protein Kinase ABL1, Bcr/C-Abl Oncogene Protein, Tyrosine-Protein Kinase, EC 2.7.10, BCR- ABL, Bcr/Abl.	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
4	_ (Xp22), CRLF2 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	cytokine receptor crl2, cytokine receptor like factor 2, TSLPR, thymic stromal derived lymphopoietin receptor, Burkitt, lymphoma, ALL L3, acute, lymphocytic, lymphoblastic, lymphoid, leukemia, acute lymphoblastic leukemia, philadelphia like, ph-like, ALL	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
5	_ (Xp22), P2RY8 rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	purinergic receptor p2y8, p2y purinoreceptor 8, P2Y receptor family member 8, Burkitt, lymphoma, ALL L3, acute, lymphocytic, lymphoblastic, lymphoid, leukemia, acute lymphocytic/lymphoblastic leukemia, Philadelphia like, ph-like, ALL	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
6	_11q13, CCND1 BCL1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	Cyclin D1, B-Cell Lymphoma 1 Protein, G1/S-Specific Cyclin- D1, B-Cell CLL/Lymphoma, BCL-1 Oncogene, PRAD1 Oncogene, U21B31, PRAD1, BCL1, Cyclin D1 (PRAD1: Parathyroid Adenomatosis 1), Parathyroid Adenomatosis 1, G1/S- Specific Cyclin D1, D11S287E, CCND1, BCL-1, mantle cell lymphoma, multiple myeloma, chronic lymphocytic leukemia	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
7	_11q13, CCND1/BCL1 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Cyclin D1, B-Cell Lymphoma 1 Protein, G1/S-Specific Cyclin- D1, B-Cell CLL/Lymphoma, BCL-1 Oncogene, PRAD1 Oncogene, U21B31, PRAD1, BCL1, mantle cell lymphoma, multiple myeloma, chronic lymphocytic leukemia	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
8	_11q22, ATM deletion/loss, BMH, BMSH, FISH, cancer	T1, ATA, ATC, ATD, ATDC, ATE, TEL1, TELO1, chronic lymphocytic leukemia	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
9	_11q23, KMT2A, MLL rearrangement, loss, deletion, BMH, BMSH, FISH, cancer	mixed lineage leukemia, HRX; MLL; MLL1; TRX1; ALL-1; CXXC7; HTRX1; MLL1A; WDSTS, acute, myeloid, lymphoid, lymphocytic, myelocytic, lymphoblastic, leukemia, myeloid sarcoma, B-cell acute lymphoblastic leukemia (B-ALL), Philadelphia chromosome-like acute lymphoblastic leukemia (Ph-like ALL), T-ALL	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
10	_12q13, CDK4 gain/amplification , FFPE, FISH, cancer	CMM3, PSK-J3, Cyclin dependent kinase 4, protein serine kinase,melanoma	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
11	_12q13, DDIT3, CHOP rearrangement, FFPE, FISH, cancer	CHOP; CEBPZ; CHOP10; CHOP-10; GADD153; AltDDIT3; C/EBPzeta, DNA damage inducible transcript 3, rearrangement, myxoid liposarcoma	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
12	_12q13, GLI gain, trisomy 12, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	CLL, chronic lymphocytic leukemia, +12,	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
13	_12q15, MDM2, FFPE, FISH, cancer	ACTFS, HDMX, LSKB, hdm2, MDM2 proto oncogene	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
14	_13/21 enumeration, slides, PBH, AF, CVS, FISH	trisomy, 13, 21, Down, Patau, aneuploidy, +21, +13,Down syndrome, Patau syndrome.	Cyto-Mol	FISH	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
15	_13q14, Deletion/loss 13q, BMH, BMSH, FISH, cancer	DLeu1,13q-, del13,myeloid, myelocytic, lymphoid, lymphocytic, myeloblastic, lymphoblastic, chronic, leukemia, acute, deletion, loss, multiple myeloma, AML, CLL, ALL, MM	Cyto-Mol	FISH	BM-hep, BM sub- hep,	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
16	_13q14, Deletion/loss 13q, FFPE, FISH, cancer	DLeu1, 13q-, del 13,myeloid, myelocytic, lymphoid, lymphocytic, myeloblastic, lymphoblastic chronic	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
18	_14q32, IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1. IGH. IGHJ. IGHV.	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
19	_14q32, IGH rearrangement, FFPE, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1. IGH. IGHJ. IGHV.	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
20	_15q22 deletion/loss, gain/amplification , FFPE, FISH, cancer	hyperdiploidy,	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
21	_16p11, FUS rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	FUS RNA Binding Protein, TLS, Heterogeneous Nuclear Ribonucleoprotein, Translocated In Liposarcoma Protein, 75 KDa DNA-Pairing Protein, RNA-Binding Protein FUS, Fused In Sarcoma, Oncogene FUS, Oncogene TLS, HNRNPP2, FUS1, 2, 3, Tumor Protein P53, P53, Cellular Tumor Antigen P53, Phosphoprotein P53, Antigen NY-CO-13, LFS1, Transformation-Related Protein 53, Mutant Tumor Protein 53, Li-Fraumeni Syndrome, P53 Tumor Suppressor, Tumor Suppressor P53, Tumor Suppressor P53, Tumor Protein 53, BMFS5, TRP53, BCC7, TP53	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports		Y	N
22	_17p13, 17p, TP53, p53, Deletion/loss, BMH, BMSH, FISH, cancer	TP53, p53, Deletion/loss, BMFS5, TRP53, BCC7, TP53	Cyto-Mol	FISH	bone marrow involvement: BM-hep, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
23	_17p13, 17p, TP53, p53, Deletion/loss, FFPE, FISH, cancer	Tumor Protein P53, P53, Cellular Tumor Antigen P53, Phosphoprotein P53, Antigen NY-CO- 13, LFS1, Transformation-Related Protein 53, Mutant Tumor Protein 53, Li- Fraumeni Syndrome, P53 Tumor Suppressor, Tumor Suppressor P53, Tumor Suppressor P53, Tumor Protein 53, BMFS5, TRP53, BCC7, TP53	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
24	_18/X/Y enumeration, slides, PBH, AF, CVS, FISH		Cyto-Mol	FISH	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
25	_18q11, SS18 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	18q11.2, SSXT, SS18 Subunit Of BAF Chromatin Remodeling Complex, SYT, Synovial Sarcoma Translocated To X Chromosome Protein, SS18, NBAF Chromatin Remodeling Complex Subunit, Synovial Sarcoma Translocation, Chromosome 18, Protein SSXT, SSXT, Synovial Sarcoma, Translocated To X Chromosome, Protein SYT, SS18	Cyto-Mol	FISH	FFPE	2-5 ml	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
26	_18q21, BCL2 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	BCL2 Apoptosis Regulator, Protein Phosphatase 1, Regulatory Subunit 50, Apoptosis Regulator Bcl-2, B-Cell CLL/Lymphoma 2, PPP1R50, Bcl-2, BCL2, Apoptosis Regulator, BCL2	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
27	_18q21, BCL2 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	BCL2 Apoptosis Regulator, Protein Phosphatase 1, Regulatory Subunit 50, Apoptosis Regulator Bcl-2, B-Cell CLL/Lymphoma 2, PPP1R50, Bcl-2, BCL2, Apoptosis Regulator, BCL2	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
28	_18q21, MALT1 rearrangement, BMH, FISH, cancer	MALT1 Paracaspase, Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation Protein, Mucosa Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation Gene, MALT1 Protease, PCASP1, MLT, MALT Lymphoma-Associated Translocation, Caspase- Like Protein, Paracaspase 1, Paracaspase-1, Paracaspase, EC 3.4.22., IMD12, MALT1, MLT1, Mucosa associated lymphoid tissue, B-cell lymphoma, non Hodgkin lymphoma, Marginal zone lymphoma, gastic MALT, non gastric MALT,	Cyto-Mol	FISH	BMH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
29	_18q21, MALT1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	MALT1 Paracaspase, Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation Protein, Mucosa Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation Gene, MALT1 Protease, PCASP1, MLT, MALT Lymphoma-Associated Translocation, Caspase- Like Protein, Paracaspase 1, Paracaspase-1, Paracaspase, EC 3.4.22., IMD12, MALT1, MLT1, Mucosa associated lymphoid tissue, B-cell lymphoma, non Hodgkin lymphoma, Marginal zone lymphoma, gastric MALT, non gastric MALT,	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
30	_19p13, TCF3 (E2A) rearrangement, B MH, BMSH, FISH, cancer	Transcription Factor 3, Immunoglobulin Transcription Factor, Transcription Factor E2- Alpha, Kappa-E2- Binding Factor, BHLHb21, ITF1, E2A, Class B Basic Helix- Loop-Helix Protein 21, Transcription Factor ITF- 1, VDR Interacting Repressor, TCF-3, VDIR, E47, P75, Transcription Factor 3, (E2A Immunoglobulin Enhancer Binding Factors E12/E47), Negative Vitamin D Response Element- Binding Protein, E2A Immunoglobulin Enhancer-Binding Factor E12/E47, Immunoglobulin Enhancer-Binding Factor E12/E47, Vitamin D Receptor-Interacting Repressor, Transcription Factor 3 Variant, Helix- Loop-Helix Protein HE47. NOL1-TCF3	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
31	_19q13 deletion/loss, gain/amplification , BMH, BMSH, FISH, cancer	long arm of 19, chromosome 19,	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
32	_19q13 deletion/loss, gain/amplification , FFPE, FISH, cancer	long arm of 19, chromosogain, loss, glioma, oligodendroglioma, glioblastoma, gastrointestinal tumor, ovarian carcinoma, megakaryoblastic leukemia.me 19.	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
33	_1p/19q Co- Deletion, FFPE, FISH, cancer	loss, gain, co deletion, double hit, oligodendroma, glioma, low grade,	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
34	_1p36 deletion/ loss, 1q21 gain/amplification , BMH, BMSH, FISH, cancer	gain, loss, loss, gain, co deletion, double hit, oligodendroma, glioma, low grade,	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
35	_1p36 deletion/loss, 1q21 gain/amplification , FFPE, FISH, cancer	gain, loss	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
36	_1q32, MDM4 amplification, BMH, BMSH, FISH, cancer	MDM4 Regulator Of P53, MDMX, Mdm2- Like P53-Binding Protein 3, MDM4, P53 Regulator, Protein Mdm4, Protein Mdmx, HDMX, Mdm4, Transformed 3T3 Cell Double Minute 4, P53 Binding Protein (Mouse), Mouse Double Minute 4, Human Homolog Of; P53-Binding Protein, Double Minute 4, Human Homolog Of; P53-Binding Protein, Mdm4 P53 Binding Protein Homolog (Mouse), Mdm4 P53 Binding Protein Homolog, P53-Binding Protein Mdm4, Double Minute 4 Protein, MDM4 Protein Variant G, MDM4 Protein Variant Y, MDM4- Related Protein, BMFS6, MRP1, MDM4	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
37	_1q32, MDM4 amplification, FFPE, FISH, cancer	MDM4 Regulator Of P53, MDMX, Mdm2- Like P53-Binding Protein 3, MDM4, P53 Regulator, Protein Mdm4, Protein Mdmx, HDMX, Mdm4, Transformed 3T3 Cell Double Minute 4, P53 Binding Protein (Mouse), Mouse Double Minute 4, Human Homolog Of; P53-Binding Protein, Double Minute 4, Human Homolog Of; P53-Binding Protein, Mdm4 P53 Binding Protein Homolog (Mouse), Mdm4 P53 Binding Protein Homolog, P53-Binding Protein Mdm4, Double Minute 4 Protein, MDM4 Protein Variant G, MDM4 Protein Variant Y, MDM4- Related Protein, BMFS6, MRP1. MDM4	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
38	_22q12, EWSR1, EWS rearrangement, FFPE, FISH, cancer	EWS RNA Binding Protein, EWS, Ewing Sarcoma Breakpoint Region, RNA-Binding Protein EWS, Ewings Sarcoma EWS-Fli1 (Type 1) Oncogene, Ewing Sarcoma Breakpoint Region 1 Protein, EWS RNA-Binding Protein Variant, EWS Oncogene, BK984G1., EWS-FLI1, FWSR1	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
39	_2p24, MYC amplification, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
40	_3q26, TERC gain, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
41	_3q27, BCL6 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
42	_3q27, BCL6 rearrangement, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
43	_4q12, PDGFRA, FIP1L1-CHIC2- PDGFRA rearrangement, PBH, BMH, BMSH, FISH, cancer	Platelet Derived Growth Factor Receptor Alpha, PDGFR2, Platelet- Derived Growth Factor Receptor, Alpha Polypeptide, Alpha-Type Platelet-Derived Growth Factor Receptor, Platelet- Derived Growth Factor Receptor Alpha, Platelet- Derived Growth Factor Receptor, CD140 Antigen-Like Family Member A, CD140a Antigen, PDGF-R- Alpha, EC 2.7.10.1, PDGFR-2, Alpha Platelet-Derived Growth Factor Receptor, Platelet- Derived Growth Factor Alpha Receptor, PDGFR- Alpha, RHEPDGFRA, EC 2.7.10, CD140A, PDGFRA, CD140a, GAS9	Cyto-Mol	FISH	PBH,BM H,BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
44	_5q32, PDGFRB rearrangement, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer	Platelet Derived Growth Factor Receptor Beta, PDGFR1, Platelet- Derived Growth Factor Receptor, Beta Polypeptide, Beta-Type Platelet-Derived Growth Factor Receptor, Platelet- Derived Growth Factor Receptor Beta, Platelet- Derived Growth Factor Receptor, CD140 Antigen-Like Family Member B, PDGF-R- Beta, EC 2.7.10.1, PDGFR-Beta, PDGFR-1, JTK12, PDGFR, Beta Platelet-Derived Growth Factor Receptor, Activated Tyrosine Kinase PDGFRB, CD140b Antigen, NDEL1-PDGFRB, EC 2.7.10, CD140B, PDGFRB, CD140b, IBGC, PENTT, IMF1, KOGS	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
45	_6q21 MYB deletion/loss, BMH, BMSH, FISH, cancer	MYB Proto-Oncogene, Transcription Factor, V-Myb Avian Myeloblastosis Viral Oncogene Homolog, Transcriptional Activator Myb, Proto-Oncogene C-Myb, C-Myb, Oncogene AMV, C-Myb_CDS, Cmyb, Efg, MYB	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
46	_7p11, EGFR/amplification, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/reports-Pathology reports		Y	N
47	_8+, gain, trisomy 8, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
48	_8p12, FGFR1 rearrangement, BMH,BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
49	_8q24, MYC rearrangement, gain, BMH, BMSH, FISH, cancer	C MYC, MYCC, BHLH transcription factor,lymphoma	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
50	_8q24, MYC rearrangement, gain, FFPE, FISH, cancer	C MYC, MYCC, BHLH transcription factor,lymphoma	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/reports-Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
51	_9p21, CDKN2A, P16 deletion/loss, gain/amplification , BMH, BMSH, FISH, cancer	CDK4 inhibitor P16- INK4, cyclin dependent kinase inhibitor 2A,melanoma	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
52	_9p21, CDKN2A, P16 deletion/loss, gain/amplification , FFPE, FISH, cancer	CDK4 inhibitor P16- INK4, cyclin dependent kinase inhibitor 2A,melanoma	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
53	_ALK-EML4 rearrangement inv(2p32.1p21), FFPE, FISH, cancer	non small cell lung cancer, nslc, lung cancer, adenocarcinoma,lung cancer	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
54	_ALL adult FISH panel, MYC, IGH, BCR-ABL, MLL, TCF3 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
55	_ALL pediatric FISH panel, +4, +10, del9p, BCR- ABL, MLL, TEL- AML rearrangement, iAMP21, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
56	_ALL Ph-like FISH panel, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
57	_alveolar rhabdomyosarcoma, FFPE, FISH, cancer	RHABDOMYOSARCO MA 2; RMS2, 1p36.13, 2q36.1, 13q14.11, 268220, PAX7, PAX3, FOXO1A,	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	5	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
58	_AML Panel, t(15;17), t(8;21), t(9;22), inv(16), 11q23, BMH, BMSH, FISH, cancer	Acute, myeloid, leukemia, PML, RARA, promyelocytic, AML M3, APL, retinoic acid receptor alpha, Acute promyelocytic leukemia, AML M3	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
59	_Aneuploidy Screening (13.21.18.X.Y), AF, CVS, cytogenetic slide, PND-FISH		Cyto-Mol	FISH	AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
60	_Angelman Syndrome, 15q12 deletion, PBH, AF, CVS, FISH		Cyto-Mol	FISH	PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
61	_Chronic lymphocytic Leukemia FISH panel, trisomy 12, deletion 6q, 11q, 13q, 17p, BMH, BMSH, PBH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
62	_Deletion/monosomy 20q/20, BMH, BMSH, FISH, cancer	MDS, myelodysplastic syndrome, PTPRT, 20q12, MPD, myeloproliferative disorder, loss, deletion, monosomy, 20q-, 20q, - 20	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
63	_Deletion/monosomy 5q/5, BMH, BMSH, FISH, cancer	MDS, myelodysplastic syndrome, AML, acute myeloid myelocytic leukemia, 5q31, 5q33, loss, deletion, monosomy 5q-, 5q-, -5,	Cyto-Mol	FISH	BM, BMSH, PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
64	_Deletion/monosomy 6q/6, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
65	_Deletion/monosomy 7q/7, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
66	_Di George syndrome, 22q11 deletion, PBH, AF, CVS, FISH	di George, Tuple, Catch 22, Velo cardo facial syndrome, cardiovascular defect, 22q, deletion, microdeletion, duplication, 22q-	Cyto-Mol	FISH	PBH, AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
67	_eosinophilia panel, FISH		Cyto-Mol	FISH	PBH, BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N
68	_Her2-Neu amplification, FFPE, FISH, cancer	Her2, Neu, c-erbb2, breast, gastrointestinal, amplification, breast, gastorintestinal, cancer	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/reports- Pathology reports		Y	N
69	_inversion 16, t(16;16), CBFb/MYH11, BMH, BMSH, FISH, cancer	Acute myeloid leukemia, M4, M2, M0, AML, myelocytic, myeloblastic, eosinophilis, refractory anemia with eosinophilia,	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
70	_inversion 3, t(3;3), RPN1/MECOM( EVL1) rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
71	_lymphoma panel (aggressive), FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
72	_lymphoma panel (aggressive), FISH		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
73	_lymphoma panel, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports		Y	N
74	_lymphoma, FISH		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH, FFPE	2-5 ml sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
75	_Magnetic cells separation		Cyto-Mol	FISH	CLL: BMH, BMSH, PBH, MM: only BMH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
76	_MDM2 DDIT3 rearrangement, FFPE, FISH, cancer	lipomatous tumor	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
77	_Microdeletion syndrome, PBH, AF, CVS, FISH	microdeletion, syndrome,	Cyto-Mol	FISH	PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
78	_Multiple Myeloma panel 1, BM, FISH 8 PROBE,	MM, multiple myeloma, hypderdiploidy, odd number chromosomes	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
79	_Multiple Myeloma panel 1, t(11;14), IGH rearrangement, deletion p53, deletion 13q, BMH, BMSH, FISH. cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
80	_Multiple Myeloma panel 2, hyperdiploidy, BMH, BMSH, FISH, cancer	MM, multiple myeloma, p53, TP53, 17p, deletion, LOH, loss of heterozygosity, t(11;14), CCND1, IGH, rearrangement, fusion, BCL1. 13a. gain. 1q21.	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
81	_Multiple Myeloma panel, 1q gain, t(11;14), IGH rearrangement, deletion p53, deletion 13q, hyperdiploidy, BMH, BMSH, FISH. cancer	MM, multiple myeloma, p53, TP53, 17p, deletion, LOH, loss of heterozygosity, t(11;14), CCND1, IGH, rearrangement, fusion, BCL1, 13q, gain, 1q21, hypderdiploidy,	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
82	_Myelodysplastic syndrome FISH Panel 1 (common), del 5q/-5, del7q.-7. del 20q, trisomy 8, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
83	_Myelodysplastic syndrome FISH Panel 2 (rare), rearrangement of 3, 11q, BMH, BMSH, FISH, cancer	MYELODYSPLASTIC SYNDROME, SUSCEPTIBILITY TO, INCLUDED2q33.1, SF3B1, 3q21.3, GATA2, 4q24, TET2, 20q11.21, ASXL1, MDS,	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
84	_Myeloproliferative Neoplasm FISH panel, PDGFRA PDGFRB, FGFR3, BMH, MBSH, PBH, cancer.		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH,PBH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
85	_Myxoid Liposarcoma FISH panel, FFPE, cancer FISH	sarcoma, CEBPZ, CHOP, CHOP10, GADD153, 12q13, cell myxoid liposarcoma, t(12;22), t(12;16)	Cyto-Mol	FISH	FFPE		4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
86	_Prader Will syndrome, 15q11 deletion, PBH, AF, CVS, FISH	PWS, 15q, deletion, microdeletion, duplication, 22q-	Cyto-Mol	FISH	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
87	_ROS1 Rearrangement, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
88	_RUNX1 amplification, (Iamp21), BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
89	_Sex chromosome XY enumeration, PBH, AF, CVS, FISH	sex chromosomes, X, Y, mosaicism, Turner, Klinefelter, Triple, chimera, maternal cell contamination	Cyto-Mol	FISH	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
90	_Slide preparation for FISH study, PBH, BMH, BMSH, AF CVS, TIS, FISH		Cyto-Mol	FISH	PBH,BM H,BMSH, AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
91	_Subtelomeric probes, slides, PBH, AF, CVS, FISH	subtelomeric, autosomes, microdeletion, rearrangement,	Cyto-Mol	FISH	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
92	_t(1;13), PAX7- FKHR rearrangement, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
93	<u>t(11;14), CCND1/IGH, BCL1/IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer</u>	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Cyclin D1, B-Cell Lymphoma 1 Protein, G1/S-Specific Cyclin-D1, B-Cell CLL/Lymphoma, BCL-1 Oncogene, PRAD1 Oncogene, U21B31, PRAD1, BCL1, Cyclin D1 (PRAD1: Parathyroid Adenomatosis 1), Parathyroid Adenomatosis 1, G1/S-Specific Cyclin D1, D11S287E, CCND1, BCL-1 Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heav	Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
94	<u>t(12;21), TEL/AML rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer</u>		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
95	_t(14;16), IGH/MAF rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV,	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
96	_t(14;18), IGH/BCL2 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV,	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
97	_t(14;18), IGH/BIRC3, IGH/MALT1 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV,	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
98	_t(14;20), IGH/MAFB rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV, multiple myeloma, plasma cell leukemia, MM	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
99	_t(15;17), PML/RARA rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Acute, myeloid, leukemia, PML, RARA, promyelocytic, AML M3, APL	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
100	_t(17;22), PDGFB, PDGFB/COL1A1 rearrangement, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
101	_t(2;13), PAX3- FKHR rearrangement, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
102	_t(4;14), FGFR3/IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV, multiple myeloma, plasma cell leukemia, MM	Cyto-Mol	FISH	BMH, BM SH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
103	_t(8;14), MYC/IGH rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV, Burkitt, Lymphoma, ALL L3, acute. Lymphocytic.	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
104	_t(8;14), MYC/IGH rearrangement, FFPE, FISH, cancer	Immunoglobulin Heavy Locus, Immunoglobulin Heavy Polypeptide, Joining Region, Immunoglobulin Heavy Chain Variable Region, Immunoglobulin Heavy Diversity Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Cluster, D (Diversity) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Diversity Group, Immunoglobulin Heavy Diversity Locus, Immunoglobulin Heavy Joining Cluster, Immunoglobulin Heavy Variable Group, J (Joining) Region Of Heavy Chains, Immunoglobulin Heavy Joining Group, Immunoglobulin Heavy Chain, IGH.1, IGHDY, IGHD, IGHJ, IGHV, IGD1, IGH, IGHJ, IGHV, Burkitt, Lymphoma, ALL L3, acute. Lymphocytic.	Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
105	_t(8;21) rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
106	_t(9;22), BCR/ABL1 , FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE		4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
107	_t(9;22), BCR/ABL1 rearrangement, BMH, BMSH, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	BMH,BM SH		4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
108	_Well differentiated, dedifferentiated Liposarcoma FISH panel, FFPE, FISH, cancer		Cyto-Mol	FISH	FFPE	sufficient tumoral load	4-24 °C	-	14	medical impression/ reports- Pathology reports		Y	N
109	_Williams syndrome, 7q11 deletion, PBH, AF, CVS, FISH		Cyto-Mol	FISH	PBH, AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
110	_Wolf- Hirschhorn syndrome, 4p microdeletion, PBH, AF, CVS, FISH	Wolf Hirschhorn, microdeletion, 4p-, deletion, 4p,	Cyto-Mol	FISH	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
111	A-CGH BAC	Chromosomal Miroarray, microdeletion, microduplication, copy number variant	Cyto-Mol	24Sure	POC	Tissue: 15mg DNA: 4µg	4-24 °C 24 hours	-	21	medical impression/ reports		Y	N
112	A-CGH Oligo	Chromosomal Miroarray, microdeletion, microduplication, copy number variant	Cyto-Mol	Oligo array CGH 8*60	POC	Tissue: 15mg DNA: 4µg	4-24 °C	-	21	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
113	Am-Cytogenetics (آمینوسنتز)		Cyto	cell culture, karyotype	AF	10 ml	2-24 °C /24-48h	-	14	medical impression/ reports		Y	N
114	BM-Cytogenetics	neoplasm, cell culture, bone marrow, bone marrow substitute, blast, chromosomal study, rearrangement, fusion product, inversion,	Cyto	cell culture, karyotype	BMH/ BMSH	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports		Y	N
115	C-Band	centromer banding, heteromorphism, polymorphism,	Cyto	chromosome banding, analysis	PBH,AF, CVS	5-10 ml	4-24 °C 24 hours	-	5	medical impression/ reports		Y	N
116	CVS-Direct	trophoectoderm, direct culture, chromosomal study, prenatal	Cyto	cell culture, karyotype	CVS		2-24 °C/24-48h	-	5	medical impression/ reports		Y	N
117	Facio-Scapulo- Humeral Dystrophy (FSHD)	FSHD type I	Cyto-Mol	Southern blot	PBE/ DNA	10 cc/ 30 microgram DNA	4-24 °C	-	3-5 months	medical impression/ reports		جواب غیر طبیعی	N
118	FA-Cytogenetics	fanconi anemia, FancA, chromosome break, DEB,	Cyto	cell culture, karyotype	PBH	5-10 ml	4-24 °C 24 hours	WBC count >2000	21	medical impression/ reports		Y	N
119	FISH 1 Probe	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5, FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
120	Fish 10 Probe- Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5, FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N

ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک موردنیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
121	FISH 2 Probe	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5, FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
122	Fish 3 Probe-Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
123	Fish 4 Probe-Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
124	Fish 5 Probe-Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
125	Fish 6 Probe-Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N



ردیف	Test	کلیدواژه keyword	ID	روش انجام method	نوع نمونه sample	حجم نمونه volume	شرایط نگهداری storage	آمادگی قبل آزمایش patient	زمان جوابدهی(روز) Turn Around Time (day)	مدارک مورد نیاز document	نیاز به مشاوره قبل از انجام آزمایش دارد؟ Pre test counseling	نیاز به مشاوره بعد از انجام آزمایش دارد؟ Post test counseling	قابلیت اورژانس دارد؟
126	Fish 7 Probe- Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
127	Fish 8 Probe- Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
128	Fish 9 Probe- Panel	Fluorescent in situ hybridization	Cyto-Mol	FISH	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N
129	FraX- Cytogenetics	fragile X, premature ovarian failure, mental retardation,	Cyto	cell culture, karyotype	PBH	5-10 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports		Y	N
130	Hereditary Diffuse Gastric Cancer (HDGC); CDH1 gene	CDH1 germline mutatin, Gastric Cancer, Diagnosis, Carrier Detection	Cyto-Mol	Sanger Sequencing	PBE or DNA	5-10 ml	4 °C	-	60	medical impression/ reports		Y	N
131	Mosaicism	cell line, mosaicism,	Cyto	karyotype analysis	PBH,AF, CVS	2-5 ml	4-24 °C 24 hours	-	14	medical impression/ reports		Y	N
132	NOR-Band	satellite, polymorphism, acrocentric	Cyto	chromosome banding, analysis	BMH, BMSH, PBH, AF, CVS, FFPE, POC, Tis	2-5 ml	4-24 °C	-	5 FFPE 14	medical impression/ reports		Y	N





* test performed by clinical dept	
BMH	Bone Marrow Heparin
BMSH	Bone Marrow Substitute Heparin*
PBH	Prepheral Blood Heparin
FFPE	Formalin Fixed Paraffin Embedded
AFC	Ammniotic Fluid Cells Cultured
AF	Ammniotic Fluid
CV	chorionic villi
POC	Product of Conception
Tis	Tissue
PBE	Prepheral Blood EDTA
Se	Serum
SBP	Skin Biopsy Punch
BS	Bucal Smear
Sw	Swab
BF	Body Fluid
AS	Aspiration
SL	Slide
PBF	Prepheral Blood Fresh
PCR P	PCR Product
SB	Skin Biopsy
*	Prepheral blood with >10% balst